



201/10-9

中国科学和文明

李约瑟研究所

东亚科学史图书馆 8 Sylvester Road, Cambridge CB 3 9AF

电话0223—311/0223—69252 电报81240 CAMSPL G

传真0223—334748

刘子华博士

枣子巷23 成都·四川 中国

亲爱的刘子华博士：

您赠送的您的有关《八卦宇宙论与现代天文》的大作已收到，十分感谢，由于我们现在都是八十九岁的同龄老人。我对您信中所述以及您1919年去法国的经历，都十分感兴趣。您关于一颗新行星的推断（也许是太阳系中最边沿的一颗）令人十分关注。

对您的大作我恐怕提不出什么意见，它将是我们的图书馆新增一本最有价值的书，我敢肯定在剑桥大学这是唯一的一本。感谢您祝愿我健康幸福，但十分遗憾的是，我的膝关节炎很严重，它使我不能象往常一样四处走动。

致以衷心的祝愿

李约瑟

一九八九年十月十四日

SCIENCE AND CIVILISATION IN CHINA PROJECT

THE NEEDHAM RESEARCH INSTITUTE

East Asian History of Science Library, 8 SyIvester Road, Cambridge
CB3 9AF

Telephone 0223-311545/0223-69252 Telex via 81240 CAMspL G Fax via
0223-334748



14 October 1989

Director: Joseph Needham, FRS, FBA
Associate Director: Lu Gwei-Djen, PhD (Cantab.)
Project Coordinator: Colin Ronan, FRAS
Librarian: Liang Lien-Chu, BSc (Lond.)

Dr Liu Tsu-Hua (Liu Zi Hua)

23 Zhao Zi Xiang

Chengdu

Sichuan

PRC (China)

Dear Dr Liu Tsu-Hua,

I am very grateful to you for sending me a copy of your interesting book on the Ba Gua and modern astronomy. As we are now about the same age, 89, I was very interested in your letter and what you said about being despatched to France in 1919. Your prediction of a new planet (presumably the outermost one in the solar system) was very interesting.

I am afraid that I cannot suggest any emendations to your excellent book. It will be a most valuable addition to our Library and I am sure it is the only copy in Cambridge. It is very kind of you too to wish me happiness and health, but I am sorry to say that I have a bad osteo-arthritis of the knees, which prevents my getting about as easily as I used to do.

with warmest greetings,

Yours very sincerely,

Joseph Needham

编 者 的 话

八卦是我国的一份重要古代文化遗产。历代学者都曾对八卦进行过大量的研究，他们把八卦应用于生物学、生理学、医学、数学、天文学等诸多领域。刘子华把八卦应用于天文学，预言太阳系第十颗行星的存在，相对于近代力学应用于天文学而言，当不失为另辟蹊径。

刘子华1900年生于四川简阳，早年就读于法国巴黎大学。1940年以《八卦宇宙论与现代天文——一颗新行星的预测》的论文，获巴黎大学博士学位。1945年回国，晚年任四川省人民政府参事。近年来，刘子华先生将上述论文翻译整理成书，出版问世，这无疑会对我们“百花齐放、百家争鸣”的科学百花园带来益处。原四川省省长张秀熟同志1983年写给刘子华的信中说：“尊著真费若干心血，为中外前人所未有。出版公世，以见治学之多种渠道，决非浪费纸墨。”倡扬“治学之多种渠道”，便是我们编辑出版本书的目的所在。

刘子华对太阳系第十颗行星的预测已得到国际国内的某种承认。他的博士论文也已于1940年在法国出版发行。1980年法国麦迪西士出版社再次将此论文出版(未经作者同意)。国内报刊、杂志和书籍对刘子华的著作、生平做了大量介绍。例如，《人民日

报（海外版）》（1987年12月13日），《科学报》（1987年12月11日），《科学时代》（1983年第3期），《科学博览》（1988年第4期），等等。但是，对刘子华著作的详细内容，广大读者仍然是陌生的，他们要求进一步了解刘子华的理论和方法。本书的出版，将能满足这一要求。

序 言

我在法勤工俭学二十六年，原学习现代科学和医学，后因部分法国和其它国家中的哲学界朋友，认为《易经》是中国古代一部很有价值的文献，但对易经八卦深感奥妙莫测，他们纷纷以此为题，约我研讨，当时我亦觉《易经》确实费解。但是我又常听人说“万事万物皆不外阴阳”，这与现代科学把万物分析到最后阶段之结果，有符合之处，遂启发和促使我开始研究易经和八卦。我历尽艰苦，才闯进它的领域。

经过曲折的探索过程，才寻找出一条比较科学的研究方法。我一面着重分析八卦的组合原理，一面又细审和区分八卦中各种卦的性质（至于其它用来占卜的内容或神话传说本书概不涉及，因神话与占卜同本书毫无联系）。应用方面，列举了存在于太空宇宙之一切单元，即我国常称之“万有宇宙”。大者如我们的太阳系宇宙和银河系宇宙，小者如原子系宇宙，以及介于此两者之间的生物，人类，等等。

本书专题讨论太阳系宇宙中若干问题，所采取的证明均以近代科学资料或自然现象为根据，自始至终都是以八卦的理论 with 具体宇宙现象结合起来研究的。

我的研究方法，无论在八卦原理方面的根据或应用均采取科

学的、客观的、显而易见的比喻。所以我的研究途径与我国专研易学者迥然不同而自成体系。

我之所以能将八卦原理应用于太阳系，决不是偶然的。因我发现现代天文学家对宇宙的认识或论点，与我国相传甚久的太极八卦图象很有共通之处（均源于旋涡形状）。

据现代天文观察结果，太空由无数类似我们的银河系的许多星系所组成。太阳只不过属于银河系的一小部份。以银河系为例，由此可推及现代天文观察所及之整个太空宇宙。

太阳系自身极大，太阳系之半径（由太阳至最边缘的“木王星”的距离约为73—74亿公里。银河系乃由类似太阳之星系结合而成，其数约有1000亿之多。在晴朗的夜空我们能用肉眼看见的星球约有6000多颗。其中最近者，约有4.3光年之远（每光年等于9.4600万亿公里）。银河系象一个中间厚边缘薄的圆盘，其直径长约10万光年，厚约1万光年，其自转一周约需时间2.2亿年。如是，银河系宇宙，不可谓不大矣！

但据现代天文观察，类似银河系宇宙者，尚有1亿之多，其距离有的达100亿光年之远，此即现代天文所能知的太空宇宙情况，亦即布满约100亿银河的太空宇宙。宇宙之存在虽那样广大而繁多，却仍有一显著而共同的表现，即大多呈螺旋形状，此即现代天文所称之螺旋星云，亦称旋涡星云。我们的银河系宇宙亦不过太空中以亿计的螺旋星云之一而已。

天文学家摩尔（AMOREUX，曾任法国补尔日天文台台长），因此想到太阳系自身之起源，亦应当由此螺旋形状而来。我国常见之太极图，既显出螺旋形状，其象徵必与宇宙有关，或与太阳系研究有密切联系。此种抽象图形与近代所知宇宙现象虽然相似，但我认为太极图与螺旋天象仅是原则上之巧合而已。经研究，得出了本书第二十九、三十、三十一等图示之印证。

至于使我能具体将八卦配合星球，则来自《周易·说卦传》

中“坤为地、坎为月、离为日”的启发。因《说卦传》既能明显的将上述三卦配合太阳系中的三颗星球，则其余五卦未尝不可配合其余之五颗星球。我联想到中外古代所知其他星球仅为五，即金、木、水、火、土五旧行星。在数字上大前提既已吻合，后乃断然以伏羲先天卦位与易学对五星之排列相互对照，才能确定某一卦位应合某一星球（详见本书第二章第一节）。由此循序渐进，经过十余年的刻苦钻研，才得到本著作最后一系列科学结论。

本著作初稿于1930年大体告成，但当时尚欠“冥王星”的速度和密度数字，因而给我的预测工作带来一定的困难。待至1933年巴黎举办“世界博览会”时才公布出“冥王星”的天文参数，我喜出望外，得到了本书印证所需的最佳数据。又经过数年充实整理，1939年方将全稿完成，命名《八卦宇宙论与现代天文——一颗新行星的预测——日月之胎时地位》，以此作为博士论文提交巴黎大学审查。

当论文正待通过时，恰遇第二次世界大战，形势紧张万分，复因双亲年迈，慈母病危，本欲归国。但这将失去论文答辩通过之机会，倘“木王星”一旦被人发现，则有失去我预测在先为国争光之良机，于是毅然放弃归国之念，忍痛埋头钻研。

博士论文提交巴黎大学审查，其经过是非常曲折的。因马伯乐教授，对于我采用的卦理有所怀疑，他正式向院长提出不予通过之意见，于是遭到院长房德耶斯的正式公函拒绝。然马伯乐教授为世界著名的汉学家，对《易经》既有研究又有怀疑。但对于我以天文恒数与卦理相互印证所得各项结果的数证，却无法否认，因为那些数证非常明瞭确切，而且可以脱离卦理，可仅据天文恒数而独立存在。若谓卦理不足为凭，但恒数为世界天文学家几个世纪以来辛苦研究之结果。故在拒绝我之后，又寄我一函，谓已另向院长说明我论文中的数证价值，表示再度审查我的论文。当

我会见他的时候，他非常高兴的对我说：我们现在愿意接受你的论文，并被例为论文写下颇有见地的《引言》和《结论》，阐明研究中国典籍之困难和我论文的重要价值。

《八卦宇宙论与现代天文》于1940年11月11日当众答辩通过，随即经专业杂志、报纸和广播电台等着重报导，立即引起西方的天文学家、哲学家和科学家们的惊奇、赞扬和推崇。因彼等意想不到中国几千年前创造的八卦竟能与现代天文相互印证，从而对我国古老文化表示无限钦佩。

本书中将日、月与五星作同等的配合，这与常识大相矛盾，因一般的天文常识均以日为恒星，月为地球卫星，今我独将它们与五星同列，对于现代整个太阳系的观念，似乎违背常识，此为一般人最怀疑、最能否认之点。不过我敢断言，此即本书最有意义和最关重要的论点之一！例如关于太阳中心说，在十六世纪哥伯尼太阳中心说未倡明之前，人们不但认为其说荒谬，而且深信托勒密的地球中心说是正确的。

哥伯尼以太阳为中心，故需将地球与五星同列，而本书则更进一步，以太极（即太阳椭圆形轨道两个焦点之间的绝对中心，太极”之名系来自卦理，不必拘执）为中心，故太阳亦应失其相对的主体而与五星同居客位。因太阳系所有星球的轨道，均是椭圆形，而椭圆在几何学上必有两个焦点，现代天文所知太阳之为中心者，乃是焦点之一的中心（即相对中心而非两焦点之间的绝对中心）。现代外国天文著作中，常有用“焦点之一的中心”或“中心”，两说兼用，以定位于太阳。现代天文所取星球轨道平均速度，已无形中将椭圆轨道化为圆，而以圆心的绝对中心为标准。此“中心”在现代天文学上仅以几何理论而知其然。但本书则以全太阳系星球速度或密度的总合数与八卦原理相结合而证明太极中心的存在。

至于书中所取太阳之速度，是来自其率领太阳系全部星球

家族”向织女星方向移动的速度，这似乎与其它星球的运行速度性质不同而不能合同计算。但实际上，太阳既然是全系的率领者，则其移动的情形，势必有所不同，但移动，而非自转，故其速度之性质，亦应无差异。至于其动力，仍应与其它星球同样来自绝对中心（详见本书第四章），则其速度自应与其它星球速度合同计算，这样才能知道整个太阳系中各个部分的能量动力之统计和分配。

至于月球，根据现代天文之论断，皆认为它是地球的卫星，并且与太阳系其它大部份星球之卫星相似。使人诧异者，何以本书独将地球之卫星升入行星行列。殊不知月球之为例外者，在中外天文学上早已有此认识，故一向以日月同时并称。例如我国古代天文即将日、月与五星合并称为“七政”。然而这仅仅是历史上对月球的特殊认识而已，至于用现代天文与我国的八卦理论结合起来研究证明，月球与日球为何能与五星同列，可参看本书第三章及第四章中的各项数据印证即可明瞭。

其它如西方天文学上，一向都以七天为一周，即星期一为月球，星期二为火星，星期三为金星，星期四为木星，星期五为水星，星期六为土星，星期日为太阳，这与我国天文所指的“七政”相合。同时亦与卦理的“七日来复”意义相合。

关于木王星的数字预测，在天文学上颇具重要意义。其实木王星的预测乃是八卦学理与现代天文的参数能互相吻合之自然结果。更重要的是从那些令人满意的吻合中，能够解答宇宙中许多重大课题！例如太阳系之如何起源和哲学上应该如何认识等，本书定名为《八卦宇宙论与现代天文》之意义即在于此。

在天文学上，对行星之预测在先，发现在后者，过去已有二例。如法国天文学家勒维尔耶（LEVEVRIER）1864年曾先以计算推测出海王星的存在，未隔旬日即由德国天文学家嘉尔（GALLE）所证实。其次又有若干天文学家曾于二、三十年或于

四、五十年前，以计算方法推测出冥王星的存在。果然，1930年由美国天文学家汤保（CLYDE W. TOMBAUGH）实际发现。本书中亦用数理推测木王星（即第十颗行星）之存在。虽然我所采用的计算方法与彼等有不同之处（据八卦原理），但其预测结果，可谓殊途而同归。况且本著作所根据的各项天文参数与八卦原理相结合而得到的若干推证数据，能够达到深入浅出。

虽然我预测之木王星尚待发现，但我相信随着科学仪器的进步，将会发现它的踪迹。

此书仅属个人研究范畴，难免有错误，深望中外学者和科学家们提出批评指正。拙著能起抛砖引玉之作用，则幸甚矣！

刘子华

新加注：

1940年刘子华以法文博士论文《八卦宇宙论与现代天文》一书在巴黎出版，第一个向世界宣布：太阳系肯定存在第十颗行星，并命名为“木王星”（即第十颗行星）。

1978年刘子华经过反复运算第十颗行星的周期后，写出论文《太阳系必然存在第十颗行星》（未发表），预测该星将于1982年前后出现。

1981年美国合众国际社报导，美国海军天文台发现太阳系存在第十颗行星。

1982年五月香港杂志《科学与未来》上说：“从电脑和计算已肯定了第十颗行星的存在，并确定了它的理论位置”。

1987年八月五日南京《世界科技译报》说：美国宇航局发言人宣称“第十颗大行星可能正环绕太阳运行。”还说：“虽然这颗行星离九大行星很远，但它的存在是毋庸置疑的”。

.....

目 录

序 言

第一章 八卦宇宙论

第一节	概论	1
第二节	八卦宇宙论之太极和两仪	2
第三节	卦之由来	3
第四节	河图	4
第五节	卦之产生	5
第六节	伏羲卦爻	8
第七节	卦以八位分系	10
第八节	伏羲先天八卦	11
第九节	卦之本性	12
(甲)	卦分男女两性	12
(乙)	卦分男女配偶	12
(丙)	卦分男女两家	14
(丁)	卦以内爻阴阳分阴阳(天地)两部	15
(戊)	卦以外爻阴阳分黑白两种	16

(己) 初期八卦分甲乙两组·····	16
(庚) 初期八卦分单配偶及双配偶·····	18
第十节 八卦男女性价值之由来与河图·····	19
第十一节 卦之意义·····	21

第二章 八卦宇宙论与中国天文

第一节 八卦与日、月、地及五星之合定·····	24
第二节 中国古代天文·····	26
(甲) 中国古代天文之天体区分·····	26
(乙) 中国古代天文之七政·····	27
(丙) 中国古代天文之四隅星·····	30
第三节 八卦及四双卦与全太阳系主要星球之合定·····	32
(甲) 初期八卦与七政和地球之合定·····	32
(乙) 后期四双卦与四隅星即现代四王星之合定·····	33

第三章 八卦宇宙论与现代天文之性质印证

第一节 现代天文对太阳系各星球之认识·····	35
第二节 太阳系三对相似之星·····	38
第三节 八卦与初期八星性质上之印证·····	39
第四节 三对双生卦与三对相似星球之印证·····	40

第四章 八卦宇宙论与现代天文之数量印证·木王星的预测

第一节 现代天文有关各星球速度及密度的资料·····	43
第二节 太阳系各星球速度之关系·····	44
(甲) 初期八星分配偶三对及甲乙两组之证明·····	44
(乙) 现代行星应成配偶并与其母星合成完整的乙组之证明·····	47

(丙)	太阳系主要星球分两期之证明·····	52
(丁)	初期八星分为不完整的男女两家和加上后期四星 分为完整的男女两家之证明·····	52
(戊)	太阳系主要星球分阴阳两部之证明·木王星 速度之算出·····	56
第三节	太阳系各星球密度之关系·木王星密度之算出·····	60
(甲)	初期八星分配偶三对及甲乙两组之证明·····	60
(乙)	太阳系主要星球分初后两期之证明·····	63
(丙)	太阳系主要星球分完整或不完整的男女两 家之证明·····	64
(丁)	太阳系主要星球分阴阳两部之证明·木王星密 度之算出·····	64
第四节	太阳系十二星球分阴阳两部之另一证明· 木王星存在之另一证明·····	66
第五节	木王星平均距离之计算·太阳系与原子系 相似之证明·····	70
第六节	太阳系各星球对日距离与卦序之应用· 证明日月之胎时(即先天)地位·····	71
第七节	宇宙之其他推论·····	76
结论	·····	80
附录:	法国天文界权威对本书之意见·····	81

第一章

八卦宇宙论

第一节 概 论

八卦为伏羲和文王之科学的、有结构而有系统的、有定规而有变易的一种特别而又具体的原理表示，亦即有关万有宇宙之发展的总模式，但此书则专论关于天体宇宙方面。

宇宙，在吾国古代称“上下四方为宇，古往今来为宙。”广义言之，自然界中，凡占有空间位置、时间过程的一切单元机体，均可谓之宇宙。例如无生机体，大至天体，小至原子；又如生物机体，上至人类，下至动植物，均可以“宇宙”名之。狭义言之，则指宇宙自身，即大宇宙或天体宇宙。总广、狭两义而言之，即上所谓万有宇宙是也。

宇宙论在西方一向为专用名，其定义为统制宇宙的普遍定律之学说。古代希腊哲人柏拉图即有《宇宙论》一篇，谓“宇宙是受制于一种玄理”。“此玄理即运行之原则”。“此原则即运行中之有规律和常定……，此玄理自身是一种混合性，举凡实现于宇宙之所有一切数学的或几何的关系，均由此混合性的玄理所蕴酿而来^①。”柏氏又云：“玄理是一个天体系的简单图形”。八卦原理的中心思想是建筑在无极太极上的，由无极而太极，由太极而阴

阳，由阴阳而生万物。故在任何存在中均无不含有太极与阴阳。可见这阴阳性的太极与柏氏混合性的玄理恰相符合。而柏氏所谓“玄理是一个天体系的简单图形”，则更合本书将八卦应用于宇宙本身（即天体方面）。因此我标题此书为《八卦宇宙论与现代天文》。

相传伏羲创卦，文王、周公、孔子相继发挥，乃有《周易》一书。本书大要，根据伏羲文王卦位，稍采取《周易本义》和其他名注，推衍而来。所谓羲文卦位，人所共知，不过仅由个人以最客观而最简明之方法加以分析整理，表明其各种卦位应有之各种分配或组合。至于所取名注，均为历代贤哲研究所得之最普遍、最受公认的结论。一切立论的存亡，全视其能否证诸科学或事实，本书当不出此例。

注：①爱密尔卜莱野，《哲学史》。

第二节 八卦宇宙论之太极和两仪

八卦理论的中心思想，认为宇宙万物均由统一性的无极而产生单元性的太极，再由太极而产生双性的两仪。两仪即代表“阴”和“阳”。这阴、阳二字的含义极广，下文即可见到。

根据易经本义，“阴”代表一切消极的，容纳的，静的，软的，物质的，重的，暗的，女性的；“阳”代表一切积极的，扩张的，动的，硬的，精神的，轻的，明的，男性的①。

在任何万象万物或它们的关系当中，均有阴阳之相互分化与交换，随其交换之繁简与排列之演变，而有理解因果之难易。所以八卦科学，是研究各卦之排列与阴阳之交换情况的。

在未详及其意义以前，先说明阴阳发现于自然界，例如雷与

电。《说文》云：“电阴阳激耀也”②。又《河图》注云：“阴阳相薄为雷，阴激阳为电”。孔颖达注云：“然则震是雷之霹雳，电是雷光。”可见此二书均已很明白地指出雷电即是阴阳之表现，阴阳即是雷电之本质。其他如《卑雅》亦有相似的解释。就此简单一例，已足表明阴阳确能相当物理学上之阴阳电。惟阴阳之含义极广，物理学上之阴阳电，仅为阴阳在自然界中万一之表现而已。

其次还可举出天文学上，生物学上，化学上以及心理学上或社会学上的其他许多例子。我国古人似乎已彻底明瞭，这万象的底蕴，综合在八卦之上，由此八卦演变为六十四卦，故八卦为基本之卦。我即从这些卦的各种排列或配合中，推演出本书的八卦宇宙论。

注：①《周易·系辞上》。②见孔颖达《春秋左传注疏》。

第三节 卦之由来

据《周易·系辞下》第二章云：“古者伏羲氏之王天下也，仰则观象于天，俯则观法于地。观鸟兽之文与地之宜，近取诸身，远取诸物，于是始作八卦。”可见卦之由来，乃本诸观察与经验，并非凭空妄想而得也。至于有些传说来自神奇之《河图》，本书当置之不问，因神奇与科学无关。惟经考证结果，有必要留意者，即《河图》上黑白点之排列，确有一种科学的和数学的重要性，故应加以研究，如下述之第四与第十两节。

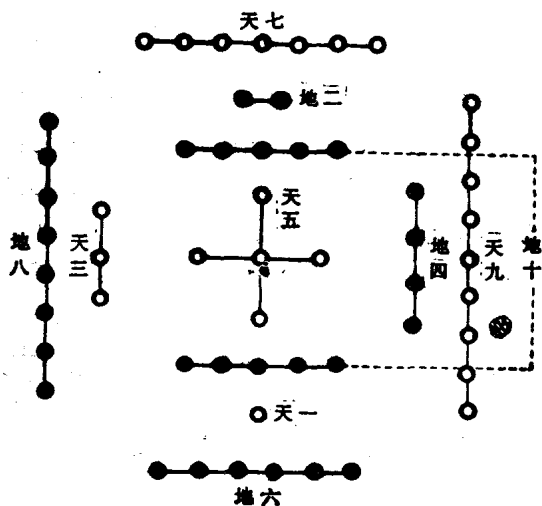
第四节 河图

《河图》（第一图）之表示非常奇异，仅以黑白两色之点来排成几组数字。各注家均认黑点代表阴，白点代表阳。如照《周易》之解释，天一，地二，天三，地四，天五，地六，天七，地八，天九，地十。单数属天属阳，双数属地属阴。图上各组白点均属单数，代表阳性；黑白均属双数而代表阴性。

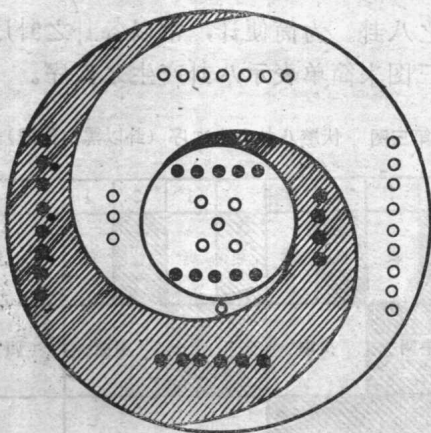
最特别的是十数，它被分为两部份，五个黑点，分列于五个白点之上下两方，可见白点之五数被黑点之十数所包围。

倘若画一范围，使同色之点，画在同一之区域内，则成两个相交并的螺旋形状，惟有五与十两数例外。此即胡光山的《河图》所表示者，今将其原图列为第二图。

第一图 河图



第二图 河图与太极



据胡光山（见任启连之《周易洗心》卷一）

注：①《周易·系辞上》第九章。

第五节 卦之产生

太极为万有宇宙之始，而太极又为卦之始，故卦之产生与演变即代表万有宇宙之起源与进化。然太极为何，据何楷注：“太者元上也，极者至也，阴阳未分，混而为一，难以名状，强名之曰太极。”①又陈淳注：“太极只是浑沌极至之理，非可以名象言。”②

又道家则谓以其至有是谓之太极。卦即由此至有之太极所分化而来，其产生次序为：太极首先产生体相对而性相反之阴与阳，名为两仪。两仪又生四象，名为老阴，少阳，少阴，老阳。四象再生八卦，其次序及专门名称为：

乾一，兑二，离三，震四，巽五，坎六，艮七，坤八。
此即吾所研究之八卦。为简便计，常以各卦之卦序代其名。

古人以第三图来简单表示八卦产生之次序。

第三图 伏羲八卦产生次序（卦以黑白代表）

8	7	6	5	4	3	2	1	卦序
坤	艮	坎	巽	震	离	兑	乾	八卦
老阴		少阳		少阴		老阳		四象
阴				阳				两仪
								太极

据朱熹《周易本义》

惟此图仅以黑白代表卦之阴阳，每黑白中均各标明其所代表之卦名，其卦序数目，则列在顶上。由八卦再循序演进，以至产生最后阶段之六十四卦。这两种卦的区分，后面将讨论，此时仅称最初之八卦为单卦，继生之六十四卦为双卦。今将全部单双卦之产生次序，以第四图简单表示之。

图中除将本书必须应用之六双卦加以名称及卦序外，余均从略。以如此黑白方法所表示之卦，可称为黑白卦。

注：①《易经精华》（成都古香阁庄版）。

②《周易·系辞上》第十一章。

[illegible]

据朱熹《周易本义》（惟加上八位系之区分）

第六节 伏羲卦爻

上述黑白卦，自然不能表示阴阳皆具之事物。故卦之本来面目，应为伏羲所定之记号。此记号，系用一条联贯之平线记号（——）以代表阳，一条中断之平线记号（— —）以代表阴。阴阳两平线之长度是相等的。因此，一划代表阳，二划代表阴。凡卦之每条阴阳线均称为“爻”，“——”叫阳爻，“— —”叫阴爻。

今将第三与第四两图中之每个黑白，全用卦爻来表示，并保存其产生之次序，即造成第五与第六两图之单卦及双卦之产生次序。

第五图 伏羲八卦产生次序（卦以阴阳爻代表）

阴部				阳部				新序
8	7	6	5	4	3	2	1	
								八卦
坤	艮	坎	巽	震	离	兑	乾	
								四象
老阴		少阳		少阴		老阳		
								两仪
阴				阳				
								太極

今以第三与第五两图相对照，则知所有黑或白，乃表示各卦之外面一层为阴爻或阳爻。如第三图之二、四、六、八之黑，即指第五图之二、四、六、八卦之外面一层为阴爻。反之，如第三图之一、三、五、七之白，即指第五图之一、三、五、七卦之外面一层为阳爻。由此推至第四图之六十四黑或白，即表示第六图之六十四卦之外面一层为阴爻或阳爻。由此可知第三与第四两图之黑白，全在表示卦之外阴阳。在下述第九节当证明卦尚有内阴阳之区别。

最宜注意者，其所以用一划代表阳，及用两划代表阴，均非偶然之事。因河图曾定单数属阳，双数属阴。

为要解释伏羲何以要用这种表示，可引《易经》朱注来说明。“伏羲仰观俯察见阴阳有奇偶之数，故画一奇（——）以象阳；画一偶（——）以象阴。见一阴一阳，有各生一阴一阳之象，故自下而上，再倍而三，以成八卦。三划已具，则成八卦。又倍而三，以成六划，而于八卦之上各加八卦，以成六十四卦也。”此表示伏羲之卦爻是由数目之性质所启示，又表示双卦是由单卦所构成。

这种以阴阳记号之表示，既能显示出卦在结构上之一切过渡形态，同时又显示出自太极而生两仪，以至产生四象、八卦等等，无一不由阴阳之互相分化和交换而来。此即表明，太极与两仪为万有宇宙构成之基础。

第七节 卦以八位分系

为区别单卦与双卦，可用一种新的分类方法。这种分类法，系以第六图所列卦之产生阶段为基础。在此图上之第四行，可见最初之卦乃单卦，且其数为八。故很自然的以之合成一系，并即

命此系为初期八位系。至于六十四双卦，可以根据初期之各单卦为基础，分为八份八位系，即将其凡以同一个单卦为基础者列为一系，每系之卦数亦为八，故即称此双卦之各系为后期八位系。总共可得一个初期八位系，八个后期八位系。

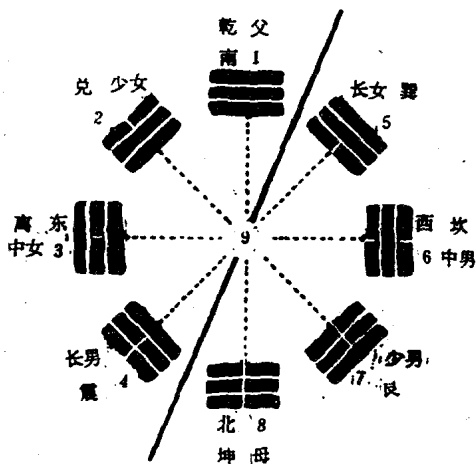
因此，初期八位系之每一单卦，即为其所属后期八位之每八个双卦之母卦。直言之，单卦为双卦之母，故单双卦亦可称为母子卦。

第八节 伏羲先天八卦

伏羲除用阴阳记号表示卦爻以外，并将单卦列成圆形。这是宇宙论最重要的基础，其卦位见于第七图。

由此图上，可见卦一、二、三、四居圆之左半周，卦五、六、七、八居圆之右半周。凡卦之上爻均居圆周外，下爻居圆周内。第八图同样排列六十四卦，此图之排列及其重要，将于下节讨论。

第七图 伏羲先天八卦（初期八位系）



据陈搏《大易集说》，惟外加一斜线以分图为二部并附以各卦男女长幼之称。

第九节 卦之本性

今后要研究之卦，即伏羲以阴阳爻所表示者。因根据卦爻，可以看出卦之许多普通性质，及各种重要区分。所有下述此类区分均可被称为规律，而八卦宇宙论即建筑在此类规律之上，故吾人应特别注意下列卦之各项分配或组合之研究。

（甲）卦分男女两性

据《易经》乾为父，坤为母，震为长男，巽为长女，坎为中男，离为中女，艮为少男，兑为少女^①。这区分男女的理由，则以卦之阴阳爻数为基础。这分法特别实用于单卦，在单卦中所有卦性之确定，乃由某卦三爻均同一性别或单独一爻之性别而判定。换言之，即某卦三爻皆阴者为女卦，三爻皆阳者为男卦。只一爻阴者为女卦，只一爻阳者为男卦。所谓“阳卦多阴爻，阴卦多阳爻”^②，即指仅有两相同爻情形而言也。但为有所区别及正确起见，则宜称为男卦多阴，女卦多阳。如离(☲)为中女，然其卦象阳爻多于阴爻，其余皆然。至于双卦，则以所属之单卦的性别为其性别。故此，为男卦者有乾，震，坎，艮(单卦)及泰，复，遁(双卦)；为女卦者有坤，巽，离，兑(单卦)及否，姤，临(双卦)。

（乙）卦分男女配偶

今细考第七图，则见凡成直径相对之两卦，均属男女两性，并老少相称。如母与父，少女与少男，中女与中男，长女与长男等。凡如此对应之两卦，即称为配偶。在八卦中则共得四对配偶，除依男女性及老少秩序相配外，尚有下列三种共同性质，以确定各配偶毫无变更之可能。

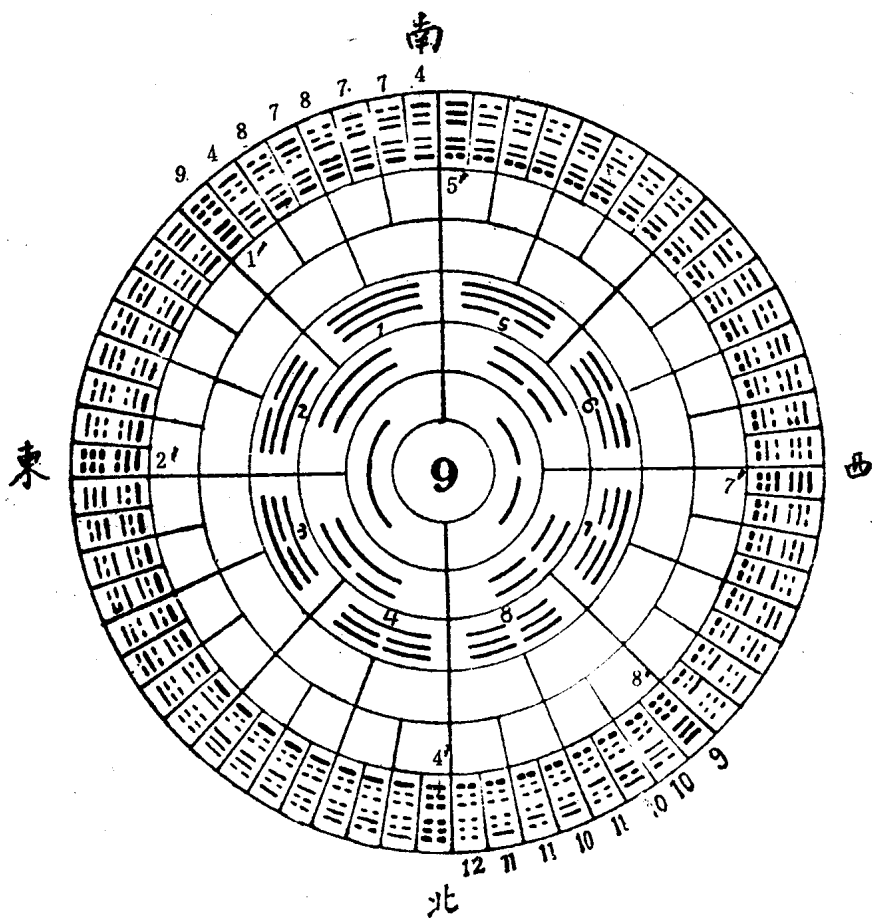
一、每对卦均含有同数之阴爻及阳爻。

二、每对卦之阴阳爻，均按照地位次序而相对。

三、如以阴爻为一划，则每对含有六划。但按易学阳奇阴偶之定义，则每一阴爻应算作二划^③。故第七图每对卦爻数之和为九划，仅以 9 数表示于图之中心。此证明各对卦均有相同之平衡存在。

其次，可将六十四双卦，如单卦之排成配偶，亦看出配偶之同样平衡，如第八图。

第八图 伏羲六十四卦圆形图



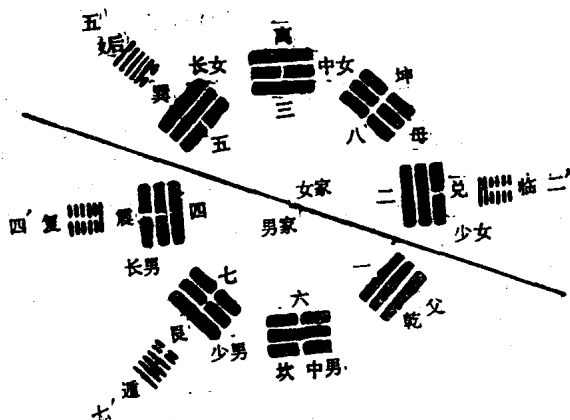
上图六十四双卦之排列，系根据《周易本义》。至于图中每双卦之内一爻特别画黑，以示其所以分成两部之基础。又其中之六双卦一，二，四，五，七，八将为本书所需要，故亦表示较黑。图左上之 6、7、7、8、7、8、8、9，以及图右下之 9、10、10、11、10、11、11、12 等数，均各示其所指双卦爻数之和。如以每对两卦之爻数相加，则均得和数为 18，用 2 去除此和数使划成单位，则均各得 9。如依同法应用于所有其他相对之两个双卦，均可得同样结果。图中心之 9 数即此结果之表示。

此种平衡，为八卦宇宙论最基本、最重要之规律。因有男女相配，或彼此对立等关系，故可称之为八卦配偶律。

(丙) 卦分男女两家

如将男女两类卦分别排列，即造成本书所谓之男女两家。此种排列方法，已见于文王之后天八卦，其表示如第九图。

第九图 (文王后天卦) 分男女两家



据《周易本义》，惟加上男女两家之区分线，八卦的卦序及四双卦（临、复、遁、遯）及其卦序

但此图中已加上四个双卦，即四单卦所产生之复，姤，遁，临四双卦，因为四卦将为本书所需要。由此而造成吾人所谓之完整

的男女两家，否则即为不完整的男女两家。

（丁）卦以内爻阴阳分阴阳（天地）两部

在第五、六两图上，则见其较黑之竖直中线，将卦分为阴阳（天地）两部，各有其下列性质。凡天部之卦，均以阳仪为基础，故其初爻皆阳，其二三爻，则有阴有阳。例如单卦一、二、三、四，双卦一、二、四。凡地部之卦，均以阴仪为基础，故其初爻皆阴，其二三爻则有阴有阳，例如单卦五、六、七八，双卦五'、七'、八'。又吾人向所习见之伏羲太极图，即表示此天地两部卦初爻之纯阴或纯阳，同时亦示各部卦之阴阳消长。今将该图与伏羲八卦合并列为第十图，俾能显见一斑。

第十图 伏羲太极图与伏羲先天八卦



图中太极之黑白两螺旋，即代表阴阳两仪，而示卦之分为阴阳两部，并各部卦之阴阳消长。

据伏羲圆形卦位，则知凡卦之初爻皆内爻。故卦之分为阴阳两部，即以卦的内爻之阴或阳区别为基础。以此基础为区分之卦，即可称为阴阳卦。至卦以外爻阴阳来区别，则称为黑白卦，已如前述。

据第一表，天部所有单卦中之阳爻二倍于阴爻，而所有双卦中之阳爻则1.4倍于阴爻。地部所有单双卦的阴爻之多于阳爻，亦有同样比例。换言之，天部虽多阳少阴，地部虽多阴少阳，而各部阴阳爻之比例，则彼此相等。如以两部之阴阳爻数相比较，则彼此亦相等。此种平衡，更是卦分两部之又一例证。

此种平衡现象，只能见于初期或后期之天地各部全体卦上，或成配偶之两个卦上，如以任何二卦相比较，则无效。

第一表 卦以阴阳爻数在天地两部相对平衡

		天 部	地 部
		爻 数	爻 数
八位系分期序	第二	——112	80——
		--80	112--
	第一	——8	4——
		--4	8--
	总阴阳爻数	——120	84——
		--84	120--

在伏羲之圆形卦位上（第七图），亦很可看出此种分部。如图上在卦一与卦五之间，及卦四与卦八之间所划之直径线，即其表示。天居左，故天部之卦一、二、三、四当自上而下，依序列于圆之左半周，即居直径之左；地居右，故地部之卦五、六、七、八亦由上而下，依序列于圆之右半周，即居直径之右。

（戊） 卦以外爻阴阳分黑白两种

上述第六节，已说明第三与第四两图之黑白，即表示卦之外爻阴阳，故卦可以其外爻阴阳而称为黑白卦。但应注意者，卦之男女性别，并不与其内外阴阳之性相冲突。某男卦同时可带有阴性，例如坎卦本属男性，但以内阴而为阴卦，又以外阴，而为黑卦。又某女卦同时亦可带有阳性，例如离卦，本属女性，但以内阳而为阳卦，又以外阳而为白卦。所以特请留意于此，不应把男女性与阴阳性相混。

（己） 初期八卦分甲乙两组

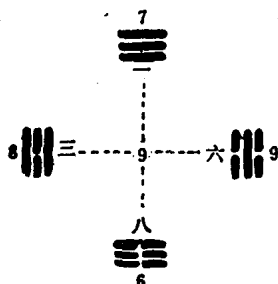
据其方位、性别价值及结构特点等，可把初期八卦分为甲乙

两组。

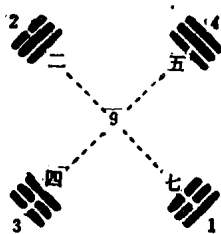
照伏羲圆形卦位，可以卦一、八、三、六定出东西南北四方之正位（见第七图）。但此与现代天文所采取者不相符合，这是因为：第一，此处之四方，乃天体之四方，而非地球的，因地球自身亦仅居此卦位之一部份。第二，中国古人在方位图上，向有将南方列在上而北方列在下之习惯。故关于南北两方之排列，东方人与西方人却完全相反。有此相反，则东西两方之排列亦随之不同。按古人以东南属阳，西北属阴之说，当由此排列及与卦之关系而来。因前二者之方位，均属于天部之卦，后二者之方位，均属于地部之卦。

卦二、七、四、五所占之方位，吾国向称为四隅。其所属之四卦，则称为四隅卦。其他四正方位之四卦，则称为四正卦。这四正卦及四隅卦，尚各有其他下列性质。四正卦一、八、三、六之每卦均可倒列，并不致于变更形状而与原卦不同^④。其男女性价值（此价值之说明，见第十节）最强。至于四隅卦二、七、四、五则无一卦可倒列。因卦二倒列则成卦五，卦五倒列则成卦二，又卦四倒列则成卦七，卦七倒列则成卦四。其男女性之价值最弱。四正卦与四隅卦既有此方位、性别价值及结构特点等区别，故可将前者分为甲组，如第十一图；后者分为乙组，如第十二图。

第十一图 甲组卦：四正卦



第十二图 乙组卦：四隅卦

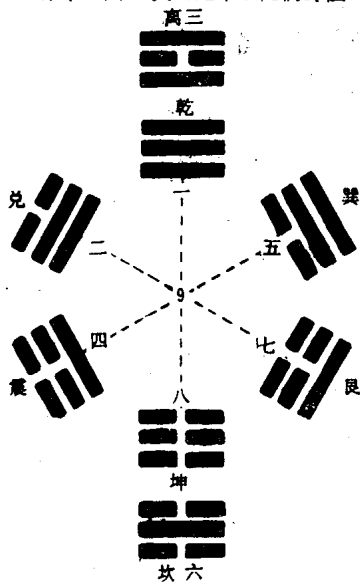


卦外之阿拉伯数字，系表示卦之男女性价值。

(庚) 初期八卦分单配偶及双配偶

甲乙两组卦之区分，在第十三图上尤为明显。此图由第七图所变成。据来注《易经》，称为文王图^⑤。此图仅将卦三移在卦一之上，卦六移在卦八之下。所以卦一、三、六、八虽为四卦，其实只应认为一对配偶。因合成此配偶两端之二卦，其成分已经合成一个。其他两对配偶，如卦二、七及卦四、五均毫无变更。为区分起见，可称由二卦合成之两对配偶为单配偶。由四卦合成之一对配偶，称为双配偶。故根据此图，则初期八个单卦，只合成三对配偶。

第十三图 文王之单双配偶卦位



据来理唐注《易经图解》，惟另加上其中心之9数。

今将卦之各种本性及区分，摘要列成第二表。

注：①《周易·说卦传》第十章。②《周易·系辞下》第四章。③《周易系·辞下》第四章朱熹注。④此现象已为邵雍（1011-1077）所注意，见张理《易象图说》。⑤来注《易经图解》卷末。

第二表 八卦与四双卦之分成初后两期、配偶五对、男女两家及单卦两组

			八 单 卦				四 双 卦	
			初 期				后 期	
			甲 组		乙 组		乙组之后裔	
每组卦及初后期卦之性质			四正卦其形可颠倒， 其性价强		四隅卦其形不可颠倒，其性价弱			
配 偶			双		单	单	单	单
男女两家	男家	价值	9	7	3	1		
		卦名	坎	乾	震	艮	复	遁
	女家	价值	离	坤	巽	兑	姤	临
		卦名	8	6	4	2		
不完整与完整的两家			不完整的两家					
			完整的两家					

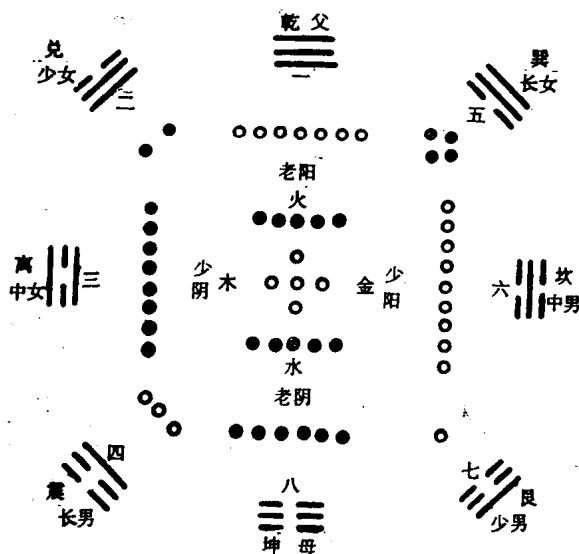
第十节 八卦男女性价值之由来与河图

卦之分男女两性，固已见诸《周易》。至男女性之价值，则吾人须求自《河图》。果然，令河图上代表1，2，3，4的黑白点按逆时针方向旋转45°，使其落在角上。并除去作用不同之五与十两数，再加上伏羲八卦，即成第十四图。这是胡方平^①在1289年以此法所作之新河图与第七图相叠而得到的。

由第十四图可看出，凡男卦均落在单数地位，凡女卦均落在双数地位。据此在八卦宇宙论上，又获得一种新的认识，即八卦男女性的价值。该图上河图各组白黑点，指各卦中用以代表男女性之阴阳爻。各组白黑点有数目之不同，当指各卦男女性有价值

之大小。例如，乾、坤二卦，其男女性乃各由其三个同类之爻所表示。故河图所指出之价值，当应用在所有之三爻上。即乾卦之男性价值为7，坤卦之女性价值为6。同样类推，可见兑卦之阴爻值2，即其女性价值为2。离卦之阴爻值8，即其女性价值为8。震卦之阳爻值3，即其男性价值为3。巽卦之阴爻值4，即其女性价值为4。坎卦之阳爻值9，即其男性价值为9。艮卦之阳爻值1，即其男性价值为1。由此可知上述易经之所谓天一，地二，天三，地四，等等，即卦之男女性价值也。

第十四图 河图与八卦之合并



据胡方平《易学启蒙通释》，惟外加上各卦长幼之称。

原则上，古人已多承认河图与八卦之有密切关系，如孔安国②以为河图即八卦也。本书则显然而客观地指出其密切关系之所在。要注意两点。第一，坎卦占男性之最高价值9（以基本之单

位数字而言），而离卦则占女性之最高价值8。第二，同一阴阳爻，其价值则随其在卦中所居之地位而不同。例如兑卦与巽卦，其组合之阴阳爻数目均完全相同，惟其阴阳爻之排列次序彼此相反。每卦皆只有一个阴爻，惟此阴爻在外层（兑卦）时，其价为2，而在内层（巽卦）时，其价为4。在震、艮两卦之阴爻亦有同样之情形。所以要再三讨论男女性之价值，乃因将来需以此价值来作一种数量的论证（见本书最后一章）。尤需申明者，八卦男女性价值之发现，确在八卦宇宙论上展开一个新局面，因为由此可推演得到数量的规律。

事实上，照卦之男女性价值，即可定其性别之程度。至于河图中央之五与十两数，则可认为与太极相关。果然，如将第七或第八图与变态之河图相叠，则五与十两数所居之地位，恰为太极之地位。所以太极含有阳性之平均数五，并由阴性之最大数十所包围，应为一切实发生之绝对中心。因此，则无一卦可以与之符合。但太极之阴性数十，恰半过其阳性数五，此可证太极绝对中心之以静止为主。

注：①胡方平《易学启蒙通释》附图二。

②重刊宋本《周易注疏》第七卷。

第十一节 卦 之 意 义

据《易经》，各卦均同时能代表一种现象，一种性质，一种机体，一种颜色等等。例如乾卦代表六，但于性质则为动力，于色为赤，于物为玉，为金或为一切坚硬之体，于动物为马，于身为头，等等。以上所举不过大要而已，其实只须根据《易经》本义，作一适宜的解释与应用，即可推定一切。

今将八卦之重要性质，列成第三表。其所举出之性质，均来自《易经》本文或历代名人注释。

在这简单的八卦宇宙论中，我们很可取得应有的客观认识。今限于篇幅，虽未能详述，但已将其基本的原理与结构，及应用的可能性等，均表现出来。

本书的主要目的，即在使用现代天文与八卦宇宙论互相印证。关于此点，吾国古代天文常识，亦颇值得介绍。

第三表 八卦重要性质

部别	阳			阴			引文之来源
	一	二	三	四	五	六	
卦序	一	二	三	四	五	六	八
八卦	☰	☷	☱	☴	☵	☶	☳
卦名	乾	兑	离	震	巽	坎	坤
意义或性质	健	悦	丽	动	入	陷	顺
卦名的意义或性质	帝，君	兑为泽， 泽为穴也①	明也	苍龙② 苍龙③ 木	蹊(急行)， 蹊③ 金	坎：穴也④ 坎：陷也⑤ 高下也⑥ 水	阴性
自然界之合	天	泽	火	雷	风	山	地
天文之合			日			月	
人身之合	首	口	目	足	股	耳	地
禽兽之合	马	羊	雉	龙④	鸡	豕	腹
色之合	赤			苍色	白		黑
家之合	父	少女	中女	长男	长女	中男	母
四方	南	北	东	西	北	南	东
四季	夏	冬	春	秋	冬	春	夏
五行	火	水	木	金	水	火	土
四象	老阳	少阴	少阳	老阴	老阴	老阳	老阳

《春秋繁露》及《潜
汉书》

注：①《药会》 ②朱震注《汉上易集传》，又邓氏注《周易》 ③朱震注《汉上易集传》，④《说文》。
⑤宋本《大广益会玉篇》，⑥《周易·说卦》程氏易传 ⑦《周易上经坤卦本义》 ⑧朱震注《御纂周易折
中》，又孔颖达注。 ⑨第五行土，应居中央，故未能表示于此。

第二章

八卦宇宙论与中国天文

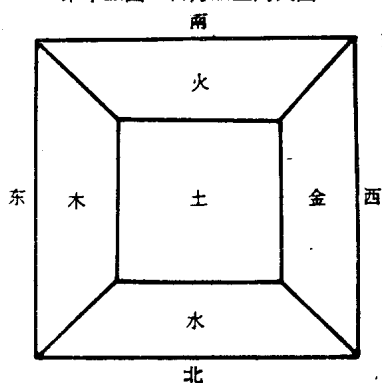
八卦宇宙论，以其极普遍之性质，可以应用于万有宇宙。换言之，即构成宇宙之基本规律。尤适用于天文，因为天体代表我们人类观察体验及考究得最详细的大宇宙。此即我所以在各科学中，首先选定天文为我研究八卦之第一对象。但八卦本身，乃代表宇宙最有系统而最具体之整个组织。而天体宇宙之最具体者，即太阳系。故本书研究对象，特别在太阳系。如八卦宇宙论是正确的，则在以事实与八卦诸规律作印证时，很自然的会发现许多重要的吻合。为要达到此类吻合，必须先将星球与卦相互合定。可于下述第二节中国古代天文中，看出此合定之适当。

第一节 八卦与日、月、地及五星之合定

此节之目的，仅在阐述星卦之合定。因吾人最初仅据《周易·说卦传》伏羲八卦图及各易学家所常用之日、月五星方位图（第十五图）等，已将八卦与太阳系之部份星球分别合定。如《周易·说卦传》第十一章指出：离为日，坎为月，坤为地。但基本之八卦中，尚余五卦，未合其他星体。而中外古代所知之星

球亦恰尚有五，于是令我自问，八卦中之三卦既可合太阳系之日、月、地，则同一系统所余之五卦，未尝不可合定同一太阳系尚有之五星？而此五星即吾国一向称之金，木，水，火，土。易学家亦常以此五星表示于第十五图。由此更使我想及以第七图之伏羲卦位与此图相对照，以期决定五卦与五星之合定。因此图亦可如第七图之分东南为阳部，西北为阴部，则此图阳部所有之木、火、土（土虽居中，但属夏季，且火属夏，故土仍可与火同居而左之）三星恰与第七图阳部所余之震、兑、乾三卦处于同一部位，故可依照两图次序将震卦合木星，兑卦合火星，乾卦合土星，又此图阴部所有之金、水二星恰与第七图阴部所余之巽、艮二卦处于同一部位，故仍可依次将巽卦合金星，艮卦合水星。

第十五图 日月五星周天图



据来瞿塘注《易经》

星卦合定之如此确定，虽似简单，但属创举。以此确定可得到本书最后两章之一切证明。又经多方研究，发现中国古代天文之许多资料，均可借用作同样之星卦合定。故特于此章举出，以供参考。至所举资料中，或有如岁星为木之精，青帝之子，土星为天子之星，其兽为黄龙等，以各人立场或观点之不同，当不免有人认为荒谬之谈。但本书均置之不问，因该资料既能历代相传，则至少应有历史上之价值，或有符合事实之可能。且本书所举星卦合定之能否存在，实非根据于此，或借证于彼，唯以本书最后两章所述八卦宇宙论与现代天文数量及性质之各种印证为依据。其他任何不切合本题之辩论，均对本书之结果毫无损益也。

第二节 中国古代天文

在古代，中国已从事天文研究。如历代帝王之注意日、月、星辰之行动，并采用其可能得到之仪器，从事观测。下列所引之古代文件，足证吾国祖先在天文方面已有相当广泛之认识。

今即就此类认识，选择几点，以供上文所决定星卦合定之参考。所引资料，除重在有关下述之日、月、地及金、木、水、火、土五星外，同时亦涉及吾国过去尚知其他四星之“四隅”星。因此类星球，亦为本书所需要。至其来源，则以有关吾国古代天文记载之经史、名著或五行论说等为根据。

（甲）中国古代天文之天体区分

中国最古之天体区分，系分四部，以应春夏秋冬四季及东南西北四方，每部各应一大宿。如《尔雅注疏》：“以四方皆各有七宿，并各成一形。东方成龙形，西方成虎形，皆南首而北尾。南方成鸟形，北方成龟形，皆西首而东尾”。因此天之东方名青龙，北方名黑龟，西方名白虎，南方名朱雀。又东方合春，北方合冬，西方合秋，南方合夏。

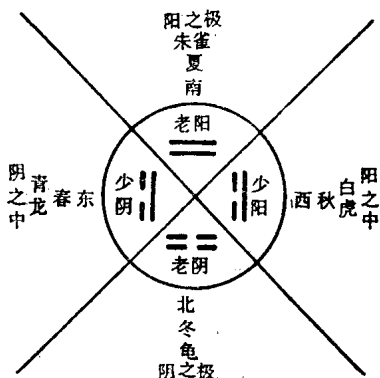
朱熹说：“龙者阳之中，虎者阴之中，雀者阳之极，龟者阴之极”^①。如是则此种区分，恰与伏羲八卦第七及第十四图相同。只须将朱熹之中阳及中阴互换地位，则其中阳合十四图之少阳，中阴合十四图之少阴，极阳合其老阳，极阴合其老阴，以致天体四方之性全与八卦四正之性相吻合。至中阳及中阴，所以必须对换地位而始能得此吻合者，因第十四图之少阴少阳，是根据第五图之四象而排列，至朱熹之中阴及中阳，是以卦之分部而论。总之，此可证明上述伏羲八卦之四正方可合天体之四正方也。今即

本此理由列为第十六图。

(乙) 中国古代天文之七政

至少在公元前1697年以前(中国现行农历之开始), 吾国即已认识五行星: 岁星、荧星、填星、辰星及太白星, 分别代表木、火、土、金、水五行, 故后世乃简称为木、火、土、金、水五星^②。如加上日、月即成《尚书》所称之七政。姑无论吾国古人考察此等星球运行所用之器具如何, 但须注意者, 考察之结果已很富科学性。仅就可靠证载为据, 亦知吾国至少在前汉时, 对于五星之会合周期, 已有很详密的认识。例如班固在《前汉书》所述, 已可概见。今列如下第四表。

第十六图 八卦之四正合天体之四方



第四表 金木水火土五星会合周期

五星古名	岁星	荧惑	填星	辰星	太白
以五行而得之名	木	火	土	金	水
周 期	398日 5163102	780日 15689700	377日 18032625	115日 122029605	584日 1295352

据班固《前汉书》第二十一卷

中国天文学家, 曾在各时代继续核正这些周期数字, 但修正均无关重要^③。

关于行星之来源, 可举《春秋说解题辞》来看: “星, 阳精之荣也, 阳精为日, 日分为星, 故其星字为“日”下“生”也”。

此即指明星自日而生出也。可见中国古人与现代天文家，对于太阳系行星起源之意见，竟有完全吻合之处。另外一个持相似看法的是京房，他说：“月与星辰阴者也，有形无光，日照之乃有光”④。

在五星的会合周期以外，吾国古人对于七政，已考得许多个别的特性。为要将某卦合成某星，必须比较星与卦之性质。今根据中国古代书籍，先将星球性质，简单举出如下，然后再与卦之性质相比较。

日，淮南子：积阳之热气生火，火为日⑤。月，淮南子：积阴之寒气生水，水为月，月者太阴之精，以之配日⑥。河图帝览嬉及天官书等：月者金之精也⑦。

木星，中国古名岁星。石申：岁星木之精也，位在东方，青帝之子⑧。《春秋纬》：岁星东方青龙之宿⑨。又淮南子亦执有上述相类之说。

火星，中国古名荧惑。黄帝占：荧惑一名赤星⑩。《广雅》：荧惑火宿也。淮南子：其兽为朱雀。《史记》：其位南，其季夏。土星，中国古名填星。荆州占：其行岁填一宿，故名填星⑪。淮南子：其兽为黄龙，中央土也。史记天官书：填为天子之星也。司马贞：为黄帝所居⑫。史记：此星主季夏而属土。

金星，中国古名为辰星，即时候之星。史记：此星位西而季秋。淮南子：合白虎。前汉书：属金。

水星，中国古名为太白，因其体大而色白也⑬。又有其他名称见《广雅》及《诗经》：晨在东方为启明，夕在西方为长庚。淮南子：此星为玄武，位北，主冬而属水。

依本书最后两章之科学确证，特再于此注明：辰星之属水与太白之属金，应互相交换。无论根据现代天文对于金、水二星之数量或性质（参看本书第三章第一节之金、水两星特性）考察，均应以辰星属金，太白属水。如是则彼此所属之季候，性质，颜

色，动物等项均应交换。想此错误，也许来自中国古代天文，也许由于最初的抄录或刊印，更或尚有其他未知的原由。为便于读者了解起见，已将此错误从上述七政一节及第四表起，逐处加了修正。此处，暂将中国天文与现代天文两相比较，来证明此项修正之有根据，决非随意造作以强合本书之印证。此根据，将明朝律历家朱载堉所给金、水二星之运行周期与近代天文资料相比较，遂显然可见。其比较如下：

据朱载堉^④：

金星之运行周期 = 60日，1975

水星之运行周期 = 253日，7497

据现代天文资料^⑤：

水银星 (Mercurie) 之运行周期 = 87日，969256

爱神星 (Venus) 之运行周期 = 224日，70080

由此可以见金星之数与水银星之数相近，而稍有不足。水星之数则与爱神星之数相近，而稍有所余。倘若取其所余，以补其不足，则其更加明显。水星较爱神星所余之数为253日，7497—224日，70080 = 29日，0489。以此所余之数，加于金星之数，则得金星受补充后之数：60日，1975 + 29日，0489 = 89日，2464。以这金星最后之数，与水银星之数相较，则相差无几，且同时使水星与爱神星之数完全相等。

今再将第四表所列汉代五星之会合周期，与欧美现代所知者作比较，列成第五表，则见彼此所得之数，实很相近。

为表明这种符合的程度，特将其相对差列出，而知其极微。因其最大之差额，尚未超过0.65%。故可以证明我国古人在前汉（公元前206年）或较前汉更古的时代，对于五行星认识已相当的正确。由此可以断定岁星即木星，荧惑即火星，填星即土星，辰星即金星，太白即水星。

但可疑者，吾国古人，何以时而将日、月与五星同等待遇而

第五表 中国古代天文与现代天文的会合周期之比较

行星名	中文	木	火	土	金	水
	西文	Jupiter	Mars	Saturne	Mercure	Venus
周期	(1)	3981日88	7791日94	3781日09	1151日88	5831日92
	(2)	3981日 5163102	7801日 15689700	3771日 18032625	1151日 122028605	5841日 1295352
(1)与(2) 周期之相对差		0.00091	-0.00028	0.0024	0.0065	-0.00036

注：(1)据巴黎经度局《年鉴》(1939)。

(2)据班固《前汉书》第二十一卷。

称七政，时而又将日、月除外而只言五星？依照拙见，此问题惟有以八卦原理证诸现代天文之结果始能解释。在下章即可看出，应将日、月，及地球与五星合成太阳系整个一组之八个单元。虽然如此，日、月仍有其不同之特点，故又可例外也。

(丙) 中国古代天文之四隅星

我国古人或许尚知其他四星。因七政之外，徐发圃臣曾在其《天原历理三书》(1682)中，提及另外还有四星，名为“四隅星”。每星各专有其名称，方位及有关之性质。

第一个名为“盗星”，位于西南。

第二个名为“种陵”，位于东南。

第三个名为“天狗”，位于西北。

第四个名为“女帛”，位于东北。

其天文方面之性质，则远不及有关七政之记载。

如日、月除外，专就五星论，再加上四隅星，则共得九星。这星共有九，并只有九的可能，或尚可引屈原之说为参考。因其

所著《楚辞》中，曾有“九重天”之说。此说在中国现今，尚成一种民间极普通的传说，而其来源亦很古远。其所称天之重者，想系指每一行星轨道所占周围区域。然则天有九重之称，应恰合星有九颗之说。且据本书结论，除日、月、地外，亦应只有九星。四隅星之论证，似非完备，故很难使其与欧美所知行星，有对“七政”那样的相合，但可暂将它们与现代所知之三王星相合如下：

盗星 = 天王星

种陵 = 冥王星

天狗 = 海王星

女帛 = ?

因为尚差一行星可与最后之女帛星相合，故可假设还有另一尚未发现之行星。此假设或许被认为太武断，因为此假设原本来自生物学及哲学等之根据。限于篇幅，未能在此详述。但在本书最后两章，以卦理同现代天文互相证实的数字结果来看，则知该假设之非常有理而又符合事实。

注：①见《礼记·曲礼》注。②中国天文及五行之说，向以辰星属水，太白属金。但根据本书第三、四章之证明，则辰星应属金，太白应属水，故从此处起，均已改正。③见自汉以来之历代年鉴。④《尔雅》邢注。⑤《淮南子浅释》。⑥《晋书·天文志》。⑦~⑪《大唐开元占经》。⑫《史记》。⑬《大唐开元占经》。⑭朱载堉，《律历融通》。⑮巴黎经度局《年鉴》（1939）。

第三节 八卦及四双卦与全太阳系

主要星球之合定

为要根据上述卦与星球之性质，说明八卦能与七政及地球合定，四双卦能与三王星及尚待发现之第四王星合定，兹将各卦与各星之相似或相合做比较。

(甲) 初期八卦与七政和地球之合定

除《易经》所指明之离为日，坎为月，坤为地之外，其余之合定，则照第三表所列其他五卦之性质与上节所述其他五颗行星之性质相比较，当可见：

乾为土星。因乾为天，为帝，属夏季，而土星乃为天子之星，居黄帝之位，旺于夏之末月。乾卦与土星之性质均彼此相当，故很合理的将乾卦合定土星。

兑为火星。因兑属南方，火行，季夏，而火星亦属南方、夏季与火行。

震为木星。因震为苍龙，位东方，属木，季春，而木星乃为青龙之居，木之精，属东方与春季。

巽为金星。因巽为白色，位西方，属金，季秋，而金星乃为白虎，位西方，属金行与秋季。

艮为水星。因艮列于北方，属水，主冬，而水星亦居北，合水，季冬。

由是，则很自然地将七政和地球与八个单卦相合。如照八卦理由，则此初期八位星球系，即为大宇宙初期的整个一组。今以卦序为次序，将前面所举之星卦合定，同列于第六表。

第六表 七政及地球因卦而分成阴阳两部

部 别	星 球 名	卦 名	卦 序
阳	土	乾	一
	火	兑	二
	日	离	三
	木	震	四
阴	金	巽	五
	月	坎	六
	水	艮	七
	地	坤	八

此表中土、火、日、木四星列在阳部，而金、月、水、地四星列在阴部。地之列入阴部，系据《周易》坤卦本义。此区分恰与司马迁^①及朱震^②对于七政之分类完全吻合。足证星球以性质而论，确有合卦名之理，决非偶然也。

(乙) 后期四双卦与四隅星即现代四王星之合定

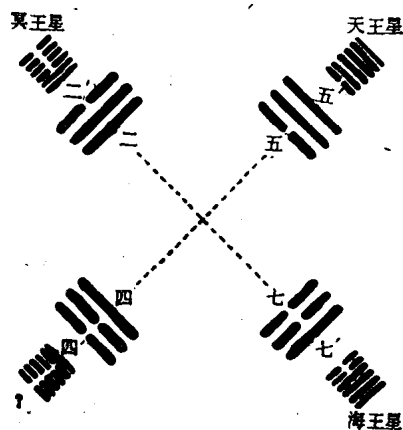
关于将卦分属于四隅星，等于在确定四隅星与现代行星之合定。今有一简略之法，可供应用。此法即排列四隅星之位置，恰与四隅母卦之地位相同（请参考第十二图），由此即可将它们分属于四个子卦，即：

- 临卦二' = 种陵 = 冥王星，
- 复卦四' = 女帛 = ?，
- 姤卦五' = 盗星 = 天王星，
- 遁卦七' = 天狗 = 海王星^③。

此四卦表示为第十七图，此图可名为完整的乙组。在此章所应注意者，即太阳系之七政与地球及四隅星，全体均用卦系代表出来。各星各卦之个别合定，则以第七表摘要列出。

注：①见《史记·天官书》。②见《汉上易集传》。③此处之四双卦及下文之泰、否二双卦之采用，均有感于道家及杨甲等对它们之特别注意。在六十四卦中，只有这几卦被杨甲在其大著《六经通考·周易》中，特别加以表示和讨论，并认为其重要有如其他双卦之产生者。

第十七图 完整的乙组卦与其四子卦之合四王星



第七表 全太阳系主要星球之合定

星卦总数	共十二星球及十二卦											
初后两期	初期八单卦								后期四双卦			
部 别	阳				阴				阳	阴		
卦 序	一	二	三	四	五	六	七	八	二'	四'	五'	七'
星 名	土	火	日	木	金	月	水	地	冥王	?	天王	海王
星球符号	♁	♂	☉	♂	♁	♂	♀	♁	♁	?	♁	♁

第三章

八卦宇宙论与现代天文之性质印证

以现代天文资料来证实宇宙的真面目能与八卦宇宙学理相吻合，此即本章及下一章研究之最终目的。如以学术或文化的历史方面而论，此目的亦同时可能是一种责任。责任在使我的理论与新的科学发生一种应有的联系，以便它们互相沟通及彼此应用。本书所有引据，纯系现代天文学以优良之工具和最近数世纪若干科学家辛苦研究所得之科学知识，故其结果应毫无疑问地相当精确而完备。

此证实有两种功用：一是应用现代天文之观察与计算结果，同前章所述之八卦宇宙学理互相印证；一是应用上述互相印证的吻合结果来推定过去知而不确或完全未知之事实。此项证实有两个方面：一属性质方面，一属数量方面。但证实虽有不同的两个方面，而其吻合则是一也。今将此性质与数量的两种证实，分述在本章及下一章。

第一节 现代天文对太阳系各星球之认识

在未作此项印证之前，应将现代天文对太阳系所知有关性

质，简述如下：

(1) 太阳：太阳为一火球，光明照耀全系，并位居全系焦点之一。

(2) 月球：据佛那马雍^①，月球为一暗体，其上遍布充满了古代马戏场式之圆形。这些圆形之直径可自10至230公里，其沿口径之周围则有无数凸凹之处，其凸处之高度可由300到7000公尺。又这些圆形的水平线，降至其邻近平原之水平线下。月球上之山，其高度与地球上所发现者相仿佛。其最高峰达8200公尺。其他之广大平原常现深而长之破裂，其缝隙可深至数公里。据勒松(Neson)，则其深度可由2230至7250公尺^②，并长至一百或百余公里。月球之表面是岩石的。

(3) 木星：木星是能自转的，其自转速度为现在所知行星中之最大者^③。现在已证明在木星空气中有两种气体，即阿摩尼亚与沼气^④，其量相当丰富，因木星在分光镜中所表现这些气体之吸光带是很浓厚的^⑤。木星空气中之阿摩尼亚似较土星所有者为多，而土星则以沼气为较多^⑥。我们应在此注意者，一方面，是沼气为有机化学中最简单之化合物，而植物又为最初级之生，故可以沼气为植物化学之第一元素。他方面，则阿摩尼亚为植物之基本营养元素，其次木星上之气候，是永久不断的春季，因其地位是永远的如象地球在昼夜平分之春季^⑦。人尽皆知，植物是在春季发育。这一切事实，都能表现木星与木的显明关系。木星之颜色，或红或褐，且有橄榄之色。

(4) 火星 昔日以为在火星上所窥得之池沼，现都认为有似润沼矣。火星之淡红色光辉，是很可以辨别的。火星为很干燥之行星。火星上最高热度（当其与太阳最近时），与南半球之仲夏相符合。其黑暗之润沼，可能由急雨在其干燥之地面浸润所致^⑧。

(5) 土星：土星之体质与木星相似，如彼此表面均现有云

雾之纹路^④。此星有卫星十个^⑤。其本身被一光彩之圆环所包围，尤为全太阳系星球之特殊。欧洲星象学家，有以此圆环比拟为土星之花冠或王冠等。及今之天文界亦视此为太阳系最奇异之美观。

(6) 金星：因其中轴与轨道成垂直，而有永远之昼夜平分。惟其在每年运行中，相距太阳远近的变易甚大，故其气候亦受影响。在日光直射之热带，可使发生四至五倍于沸水之热度，而在夜间则降至零度；假设其空气较我们的为浓厚，且继续地为云雾所蔽，则此星将永远保持其不变的阴沉秋日^⑥。金星在1886年11月5日，经过巴黎时，其白光之强，致极难观察其表面。金星以同一方面向日，以致热度太高，空气与水俱难存在^⑦。其表面是岩石的^⑧。

(7) 水星：水星为浓厚之云雾及较地球水量为多之水蒸气所封围^⑨。水以水蒸气或云雾的变象，独能大量的发现于水星上，而极微的存在于火星上(火星上的空气只有地球十分之一)。因据天文家最近之研究，其余行星均既无水又无水蒸气，惟地球具有大量之水，而空气中又有水蒸气。

(8) 地球：至于地球，我们无需多谈。只须注意者，地球为惟一负有阴电之星球^⑩，且有大量之水(占其全面积四分之三)。

注：①佛那马雍，《行星描述》及《天文和气象年鉴》(1938)。②巴黎经度局《年鉴》(1939)。③同②。④琴斯，《时空旅行》。⑤据威尔德在1932年之观察，见①之《气象年鉴》。⑥同④。⑦佛那马雍，《天文先导》。⑧姑德尔克，《宇宙建筑》。⑨摩尔，《观天》。⑩同②。⑪同⑦。⑫同④。⑬播儿，《两个无限》。⑭同④。⑮据阿蒲里东，见琴斯之《科学的进步》。

第二节 太阳系三对相似之星

在各星的特性中，特令人注意者，即各星间有成对之相似。这种现象可引几个权威作者的原文来说明。

(1) 太阳与木星。据摩尔之观察：“倘若我们以木星正在凝固之情形与太阳比较，则其相似之点更为惊人。木星之云雾纹路与其赤道平行，随其纬度而变异之处，均与太阳之黑子（或称日斑）地带相似^①。”佛那马雍写道：“木星上之昏暗情形与太阳之黑子地带特别相似^②。”据摩尔之说法：“在太阳系构成之时，所有经过，恰如太阳隶属了木星周围并蔓延至火星之大部分物质^③。”佛那马雍还有更进一步的说法：“与其谓木星循太阳而旋转，不如说日木之旋转，恰如一座双星之两部分^④。”佛氏又谓：“木星之密度（0.243）与太阳之密度（0.253）非常相近^⑤。”

(2) 月球与金星。琴斯告诉我们：“在月球与金星之表面，寻不着别的东西，只是一些冷静的旷原^⑥。”“以金星反射光线之研究，令人信金星与月球之表面彼此极为相似^⑦。”又佛那马雍曾说：“金星之表现与月球相似：有时为新月形，有时为半月形，有时为满月形^⑧。”

(3) 水星与地球。佛那马雍对此两星之意见：“倘若水星也有一个卫星，那么它和地球要算是在全宇宙间最相似的两个世界。除了有四季及气候之差别外，水星之体积、密度、表面之压力和昼夜之长短，都大约与我们的地球相似^⑨。”爱斯克郎恭曾说：“水星才真是地球的妹妹，而非火星也^⑩。”琴斯说：“水星与地球之相似比任何其他星球为胜^⑪？”同时这也是摩尔等天文学家之意见^⑫。

注：①摩尔，《天与宇宙》。②佛那马雍，《行星描述》。③同①。

④同②。⑤同②。⑥琴斯，《时空旅行》。⑦同⑥。⑧佛那马雍，《天文先导》。⑨同②。⑩爱斯克郎恭，《天文十课》。⑪同⑥。⑫同①。

第三节 八卦与初期八星

性质上之印证

在理论上，卦与星无论在性质或数量上之印证，均适宜应用于全太阳系主要星球。惟因现代天文对三王星之性质观察，尚欠精详，故在事实上，本书暂时只能在此论及八卦与初期八星性质上之印证。其他印证，则有待将来。为要实行此印证，只将前节所述各星之性质与首章第一节之卦性表（第三表）相比较（并参看第十六图），即很容易而且显明地看出其相同之点如下：

太阳：卦序三，名离，意义为火与光，恰与太阳之烈火及光芒相合。

月球：卦序六，名坎，意义为隙，为孔，为破碎，为高低，为缺土，这一切都与月球表面之深隙、高低，以及马戏场式的圆形周围凹凸相合。

木星：卦序四，名震，代表运动，树木，春季，而木星之自转极强，并与木（植物）有关，且有永远之春季。

火星：卦序二，名兑，代表沼泽，夏季，南方，而火星有干涸之池沼，或由暴雨所致之黑暗地带，又其最大热度之表现恰与南半球之仲夏同时。

土星：卦序一，名乾，其所代表为君，为父，可与土星之有王冠及被誉为太阳系中最雄美而特殊之现象相通。

金星：卦序五，名巽，代表金属，白色，急行，秋季，而金星

乃有永远的昼夜平分（如地球永远在秋分之时），表面为岩石状，光辉呈现乳白色，其公转为全太阳系所有星球之最速者。

水星：卦序七，名艮，与冬季和水有关，而水星全体，则为水蒸气之水（雾所包围）。我们可以解释水星上所以永远多雾之理，有如假设地球之永远居于冬季地位。

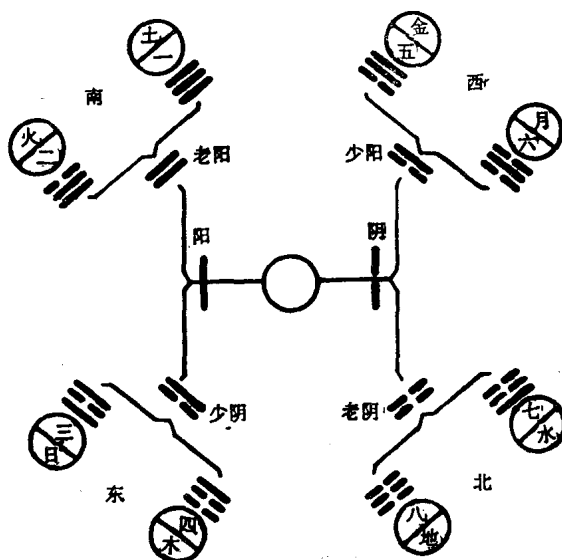
按本书第二章第一节，曾以现代天文与我国古代天文双方数字互相印证，指出金星误称为水星，水星误称为金星。今后以我国对于金、水二星之命名与上述现代天文对于金、水二星之性质相较，尤足证本书之更正为适当，因金星为岩石状且无水（见本章第一节）而属金，水星则全被水蒸气之水所包围而属水，此显然之理也。否则以“水”名状呈岩石者，以“金”名水气包围者，其错误不言而喻。

地球：卦序八，名坤，其特色为水与阴性之最著者，而地球负有阴电，又为惟一水量最多之星球。

第四节 三对双生卦与三对 相似星球之印证

在根据张理原图而作之第十八图上，可见四象各生二卦，故令其同出于一象之二卦为双生卦。因每对双生卦内面二爻，均依次相同，惟外面一爻相异而已。今按卦加上星球，则见太阳与木星同出于少阴，月球与金星同出于少阳，地球与水星同出于老阴，由是每对星球均因其卦之双生而为双生。以此证之本章第二节所述日与木，金与月，水与地之成对相似，确有令人不能不诧异之符合。但据图，则应有之四对双生星球中，惟土不似火而类木，其理由或可以《易经》之帝（卦一=土星）出乎震（卦四=木星）

第十八图 八卦双生之表示



据张理《易象图说》内篇外篇，仅加上星球，五行，四季等。

解之^①。因土星之卦为纯阳，而纯阳无成（言无质可以自成也），故必借木星之质以自成，即《易经》所谓帝出乎震之意，由此则势必与木相似也。

注：①《周易·说卦传》第五章。

第四章

八卦宇宙论与现代天文之

数量印证·木王星的预测

人们常谓：无数量不成科学。因此举上述八卦宇宙论在性质上之证实，姑无论如何明显，均可认为偶然之巧合。所以必须有现代天文上测量与计算之证实，方有科学之意义。

但现代天文之数量表现甚多，而此章之证实乃仅能以星球之速度及密度为根据。至于星球之距离亦与卦理有另一种之证明。其他如轨道椭率，赤道半径，轨道倾斜等，均未能采用。因全部卦理系以阴阳性为主，阴至静而阳主动，速度乃动之表明，密度乃静之表现（阴有静、收敛等性。如以收敛之性而言，则更可见密度之与阴静有关）。故卦理之独与速度及密度吻合，自有必然之理也。今以现代天文有关各星球速度及密度资料略陈于下节，以资本章之印证。

第一节 现代天文有关各星球速度及密度的资料

关于星球速度，按现代天文有两种表现：一是公转平均速度，一是绕本轴自转速度。本书所采用者，即前者，为星球绕日而行之平均速度。此速度以公里/秒为单位。例如从太阳起，第一行星金星（Meycuve，即现时吾国称之水星）之速行为74公里/秒。次如水星（Venuo，即现时吾国称之金星）之速度为35公里/秒。又如地球之速行为29公里/秒，等等。至于太阳，虽不如行星之有公转运行，但率领太阳系全体而进行之移动，即可相当行星之公转，其理由已见本书序言中。故本书所取太阳之速度，即此项移动之表现，约为20公里/秒。又月球亦如太阳，同在序言中说明其特殊，因其运行在绕地，而不如其他星球之绕日，故所取速度即本其绕地之运行也。

至于星球密度，现代天文以水或地球为比较之标准单位。本书则随表示之需要时而用此，时而用彼。

本章之数量印证，乃根据所有星球速度或密度间之各种平衡或比例关系。这些关系亦同样存在于各卦卦交间，只须将首章所举图表，加以速度或密度之应用，即能显见。在各图表中，请回忆者，即所有之卦已分成单配偶和双配偶，分成初、后两期，阴、阳两部及八卦分为甲、乙两组，与八卦或同或不同的四双卦，分为完整或不完整的男、女两家等。所有此类区分，已如前述，均称为八卦宇宙律。换言之，即应用该项图表，来考察在各星球速度或密度之间是否亦有符合此类八卦宇宙律之事实。为表示明显起见，所用星球之速度与密度，本书以天文家佛那马雍之数

字为标准，惟其数字多用整数（如速度），与最近所见者，遂稍有出入。故同时亦采用其他学者或机构（如补尔日天文台台长摩尔、巴黎经度局等）之数字为比较，使知所差之数均小数而已。此项速度或密度等数字，与现代天文所公认之常数，或称为恒数，虽差亦无几，对于本书之印证结果，不特始终无害，而且间或有益。今将各家的数字详列于下第八表。

第二节 太阳系各星球速度之关系

本节要证明：在全太阳系主要星球中，确有配偶五对，初后两期，阴阳两部，男女两家，以及初期八星分为配偶三对和甲、乙两组等之存在。

（甲）初期八星分配偶三对及甲乙两组之证明

它们每对速度之和，均等于60。此60即为初期八星之配偶速度恒数。

今以佛那马雍之数字应用于第十三图，则造成下列之第十九图。于此图上，可显见火星与水星速度之和，金星与木星速度之和，均几乎同等于60公里/秒。各对行星速度之彼此相等，即为其配偶之表现，恰如各对卦的卦爻之相等而为卦成配偶之原则。由此两对星球，以合成八卦中所谓乙组之两对单配偶，其全组之速度为119或120。至于月球与地球速度之和，以及太阳与土星速度之和，均各为30，而其速度总和仍为60。如此，仅以单配偶速度相比而论，则太阳与土星似有一种特别的联系，而月球与地球亦然，以致该四星全体等于其他两对中之每对星球。因此，在速度方面。它们名虽两对，而实只构成一对。此即八卦中所有甲组的唯一双配偶。故其配偶速度60，不动该组之速度总和。这甲乙

第八表 太阳系主要星球之运行平均速度密度及平均距离

期 别		初 期 八 星								后期四星				
部 别	别	一	二	三	四	五	六	七	八	阳	二'	四'	五'	七'
卦 序		土	火	日	木	金	月	水	地	冥王	木王	天王	天王	海王
星 球 名 称		土	火	日	木	金	月	水	地	冥王	木王	天王	天王	海王
星 球 符 号		♄	♂	☉	♂	♂	♂	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂
运行平均速度	佛那马雍①	10	24	20或19.5	13	47	1	35	29	3.6	?	?	7	5.4
(单位:公里/秒)	摩尔②	9.514	24.085	20或19.5	13.304	47.8	1	34.956	29.745	3.6	?	?	6.649	5.311
	播儿③	9.64	24.11	20或19.5	13.05	47.83	1.02	34.99	29.76	3.61	?	?	6.8	5.43
平均密度	地球 = 佛那马雍①	0.121	0.714	0.253	0.243	1.376	0.602	0.905	1	?	?	?	0.208	0.216
	摩 尔	0.64	3.93	1.42	1.3	5.33	3.33	5.22	5.53	5⑥	?	?	1.54	1.3
水 = 1	巴黎经度局④	0.7	3.8	1.41	1.36	6.2	3.33	5.0	5.52	5⑥	?	?	1.3	1.2
对日平均距离(单位:百万公里)	⑤	1425.6	227.72		777.6	57.85		108.10	149.504	5920.3	?	?	2868.1	4494.1

表注: ①佛那马雍《通俗天文》(1880—1889)。

②摩尔《天与宇宙》(1928)。

③马尔赛·播儿《两个无限》(1938)。

④巴黎经度局《年鉴》(1939)。

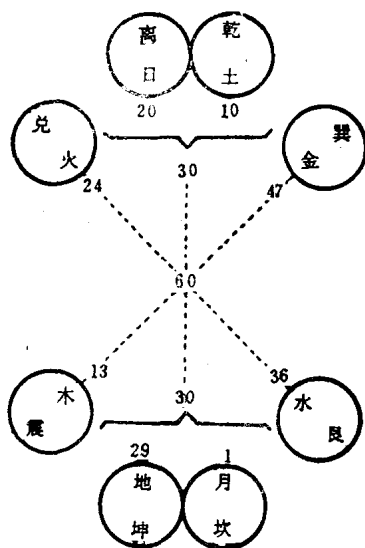
⑤佛那马雍《气象年鉴》(1938)。

⑥亨斯《时空旅行》。

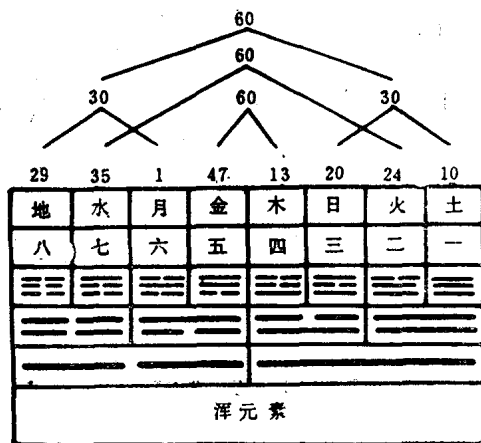
两组之三对配偶，即合成初期八星之整个一系。此系之速度总和为整数180，两组速度之比例为： $\frac{120}{60} = 2$ 。每对星球之

速度60，即被称为初期星球之配偶速度恒数。可见星球之各项数字结果，完全证实八卦宇宙律中重要之配偶律及第十三图之卦位。尤令人特别注意者，即上述配偶速度恒数60，恰为近代天文家分别急星宿与慢星宿之标准速度^①。如以前面伏羲第五图作成第二十图，此图表示之和諧，亦如前图，均令人感到其或为人事造作，而非实际也。

第十九图 文王图与星球速度配偶



第二十图 第十九图之另一表示



(乙) 现代行星应成配偶并与其母星合成完整的乙组之证明

现代行星（天王星，海王星，冥王星，木王星）每对速度和均等于 9，此 9 即为后期四星配偶速度恒数。将已知现代三行星速度应用于前面第十七图，造成下列第二十一图。由此图可看出海王与冥王两星速度之和为 9，而只剩一天王星之速度 7，尚待另一行星之速度以成配偶。证明如下：

第九表 现代三行星运行速度之渐次缩小

现代行星名	天王	海王	冥王	木王?
对日平均距离	2868.1	4494.1	5920.3	?
运行平均速度	7	5.4	3.6	2?
相邻两速度之差	1.6	1.8	1.6	

现代行星应合成两对配偶

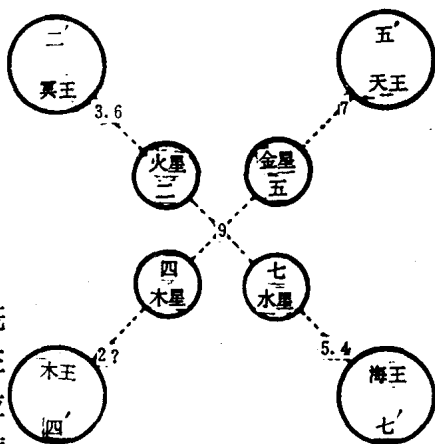
第二十一图 现代行星之应成配偶

$$\left\{ \begin{array}{l} \text{冥王} \quad \text{海王} \\ \vdots \\ 3.6 + 5.4 = 9 \\ \text{天王} \quad \text{木王} \\ \vdots \\ 7 + 2? = 9 \end{array} \right.$$

后期配偶速度恒数为 9，
后期星球速度恒数之总数 = 9
+ 9 = 18。

如上所述，八卦配偶律既已由太阳系大部份星球所证实，于是可很合理的推出，应另有一新行星存在，而其速度

应为 2 公里/秒，方可与天王星



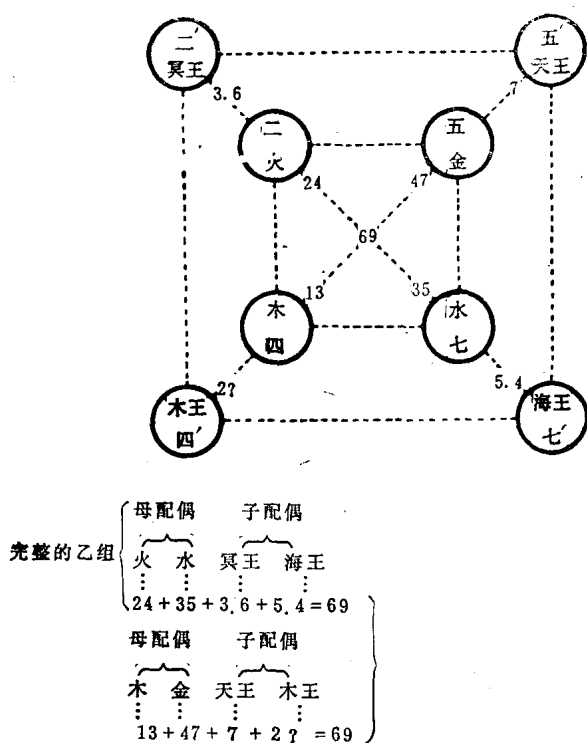
据佛那马雍速度恒数（见第八表）

在此配合情形中，有很令人生疑者，即何以在那三个已知的现代行星中，我独将冥王与海王合成配偶，为何不可以冥王或海王与天王成对？此问题，我将以第二十二图及第十表作最简明的答复。新行星之速度 2，亦可在第九表所示现代三行星速度之渐次减低方面，看出大小之可能。

每对星球之和数 9，即称为后期四星之配偶速度恒数。可命名那个将来的新行星为木王星，以此命名在八卦论方面的理由于第二十二图或第十表中均可看出。至于在西欧方面的理由，见下述第六节末尾之解释。现代三行星和木王星之速度总和等于 18，此为后期四行星总速度恒数。

为要证明这些现代行星与初期某四行星合成完整的乙组，将第二十一图上之兑，震，巽，艮各卦所代表的行星之速度加上造成第二十二图。此图从八卦关系，表示冥王为火星之子，海王为水星之子，天王为金星之子，木王为木星之子。证明以其母子行星之速度相比均等于 6。在第十表中，可见其所有四个比值均近似等于 6，只一二位小数相差而已，故在理论上可认为完全相等。此即证明母子行星之说，虽为比喻，而确有实际之价值。因各个母星之速度，均约等于其子星速度的 6.66 倍（以此为标准比值）。恰如某家庭分财产，凡子辈之所得，均各与其父母之所得成相等比例。这种比例相等关系，毫无疑义的证明上述四个现代行星配偶之合理。否则，如以天王配海王，或其他任何变更，均使母子行星之关系不同，而决不能得到四个比值之相等。所以这就是我对上述疑问很肯定而明确的答复。同时又证明这些现代行星之与初期四星合成不可分离的乙组。以卦而论，即第十六图所示之。

第二十二图 初期四星与现代四星合成完整的乙组之证实



第十表 现代四行星以其卦理而列为初期四行星之子之证实

完整的乙组						母子行星速度之比值
初期四母星			后期四子星			
卦序	母星名	速度	卦序	子星名	速度	
五	金	47	五'	天王	7	6.71
七	水	35	七'	海王	5.4	6.48
二	火	24	二'	冥王	3.6	6.66
四	木	13	四'	木王	2?	6.5?

完整的乙组，其各星速度参见第八表。这乙组之如此明显存在，当更加证明甲组之存在与其彼此之区分。且此行星之比喻为母子关系，亦恰如其卦之分初后两期，即单双卦，亦即母子卦。

为比较起见，今特据法国补儿日天文台台长摩尔之数据，以列成下列第十一表。

第十一表 据摩尔数据的子母星速度比值

完整的乙组						母子行星速度之比值
初期四母星			后期四子星			
卦序	母星名	速度	卦序	子星名	速度	
五	金	47.8	五'	天王	6.649	7.18
七	水	34.956	七'	海王	5.311	6.58
二	火	24.085	二'	冥王	3.6	6.60
四	木	13.304	四'	木星	2?	6.657

于此表上，可见惟有金星与天王星之比值（7.18）相差较大，如以6.66……为标准数，则所差为 $7.18 - 6.66 = 0.52$ ，但仍为小数之差而已。至于其他之比值与第十表所列者相较，均所差无几。木星与木王星之比值，无论在第十表或第十一表均与标准数最近。可见这另一种的母子行星的比例亦与上述男女行星的配合，均同样证明木王星的存在，且此存在的可能更见明显。

但何以将6.66认为标准比值？因初期星球的配偶速度恒数60，与后期星球的配偶速度恒数9相比为：

$$\frac{60}{9} = 6.666\cdots$$

换言之，即凡母行星配偶，与其子行星配偶速度之比，均等于6.666……。今据上列第十与第十一表所举事实，所有子星其母行星速度之比，亦均与此数极近，则证明母子行星速度之比，应等于母行星配偶速度恒数与子行星配偶速度恒数之比。但此后仅有两个比例，而前此则有四个，故后一比值较前一比值为整而近

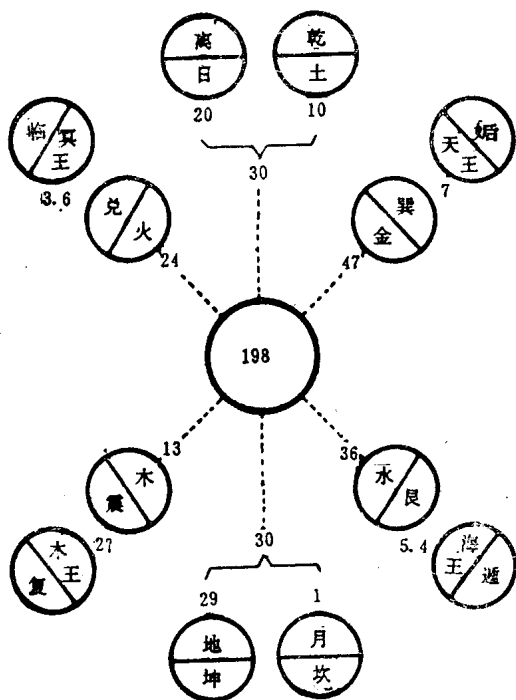
理，故以此为标准比值也。

又第二十二图之中心数字69，乃表示母行星配偶速度与子行星配偶速度之和，故可称此和数为母子两配偶速度恒数。

据上述各项情形，可认为水、火、海王、冥王四星共分得一定的能量动力69；前二星母配偶共分动力60，后二星即子配偶共分所余动力9。其他金、木、天王、木星四星亦有同样情形。

总言之，所有上述一切现象，确能证明全太阳系所有十二颗主要星球，共同接收一定动力198。此数证即可代表太阳系无形的中心动力总数。初期八星之一对双配偶（日配土与月配地）及两对单配偶（金配木与水配火）各分得60。后期四星之两对子配偶

第二十三图 全太阳系共12星球接收中心动力总数为198



(天王配木王与冥王配海王)各分得9。但各子星之所得,均各占其母星所得的六点六六分之一。这些事实和见解,确能证明太阳系所有星球的运行动力,均无不直接或间接来自那个有定数的中心动力198。亦即无不受这中心动力的分配和制约,恰如全部卦均无不直接或间接发源于太极。故照我意,这中心动力,即是《易经》所谓之“太极”。这太极虽无形质可言,但在太阳系宇宙,即可以其中心动力总数198表示其存在。由是,无形可以数证,亦如有形需以质成也。

由此可见,这以运动而表现的这些星球间之联系,是如何的有规律和契合,如何的有系统和组织,如何有秩序和层次。这与卦之如何由太极而两仪而四象而八卦而六十四卦之产生、之进展、之关系等,均能互相吻合,或互相印证。

八卦之表现既与星球之恒数如此互相吻合,则八卦之起源和发展,即可代表太阳之起源和发展,此乃自然之理,可以说八卦宇宙论因现代天文科学而得明证也。

(丙) 太阳系主要星球分两期之证明

据前所述,则很易将星球分成两期,即以初期八星总速度与后期四星总速度相比,则可显见此项区分之存在如下:

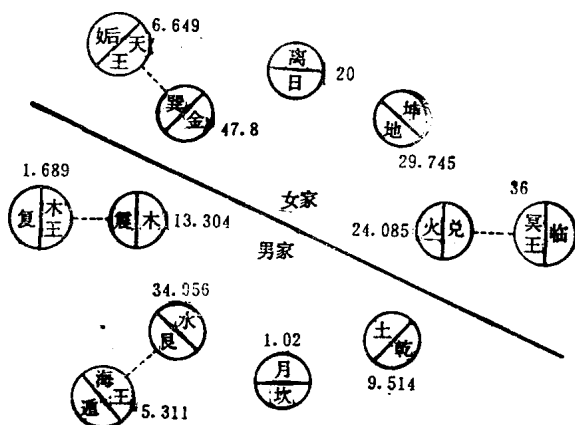
$$\frac{180 \text{ (初期八星速度总数)}}{18 \text{ (后期四星速度总数)}} = 10$$

(丁) 初期八星分为不完整的男女两家和加上后期四星分为完整的男女两家之证明

今先以星球速度用于第九图之初期八卦,可于第二十四图看出,男家星球速度总数为58.774,女家则为121.63,其比值为

$$\frac{\text{不完整的女家速度} \cdots \cdots 121.63}{\text{不完整的男家速度} \cdots \cdots 58.774} = 2.06$$

第二十四图 太阳系主要星球分完整和不完整的男女两家之证明



若各加上其子星之速度，则男女两家速度当各变为65.774及131.879，其比例则为

$$\frac{\text{完整的女家速度} \cdots \cdots 131.879}{\text{完整的男家速度} \cdots \cdots 65.774} = 2.005$$

可见无论加上现代王星与否，而其两家速度之比，均为整数2。并且加上现代王星之比值尤较近于整数2。换言之，即女家速度常2倍于男家速度。

今将上述所有一切印证，摘要列于第十二表。

至于第十三表本与第十二表属同一性质，仅因所根据之数据不同，致其结果稍有差异，故特别列出以作比较，并示其所有差异之微，均与证明毫无妨碍。

在以摩尔速度恒数为根据所作之第十三表中，其60与9之配偶速度恒数均未完全如意。在所有配偶恒数中，其所差最大者为1.104。但各配偶之平均数为60.1346，则其所差仍小数而已。且此表之初期八星总速度180.404较第十二表所示179为更近于180之标准恒数（初期三对配偶速度恒数之和180）。

倘若比较两表之两个总数，即全太阳系星球速度总恒数，第

第十三表 与前表同一表示，惟改用摩尔速度恒数

金太阳系共十二主要星球											
初期八星						后期四星					
两对			甲：四正			乙：四副			乙组后裔及两家之完成者		
三对			双			单			单		
配偶			一			六			四'		
卦序			土			月			木王		
星名			9,514			1			2?		
速度			29,745			20			6,649		
速度			29,745			20			6,649		
星名			地			日			天王		
卦序			八			三			冥王		
配偶			60,259			61,104			8,911		
速度			60,259			61,104			8,911		
各			120,145			120,145			17,56		
组			60,259			60,259			17,56		
速度			60,259			60,259			17,56		
两之			1.99			1.99			1.99		
组比			1.99			1.99			1.99		
速度			1.99			1.99			1.99		
初期总			180,404			180,404			180,404		
速度			180,404			180,404			180,404		
两期速度之比值			10.27			10.27			10.27		
速度			10.27			10.27			10.27		

十三表之197·964与第十二表之197，则第十三表之总数为最好，因其最近于全太阳系星球之标准总速度恒数198。此恒数系以下法求出：倘将五个配偶速度（假设此数字均为整数而为符合标准的恒数）集成总数则为 $60 + 60 + 60 + 9 + 9 = 198$ 。最可令人注意者，此两总数：197与197·964，均不超过198而仅稍有所欠而已。例如第十三表所列，只欠0.036，即完全与标准之总数相等。以将来之进步，则此恒数之寻出，决非难事也。总之，以第十三表看来，各配偶速度恒数，不及初后各期速度恒数之正确，而此各期恒数又不及全系统恒数之正确。

（戊）太阳系主要星球分阴阳两部之证明·

木星星速度之算出

由下列第十四表（第六或第八图之应用），可见所有星球速度与其卦之阴爻恰分阴阳两部而成正比例，因每部星球速度总数与其卦之阴爻总数之比值均彼此相等。

但此现象，似与阴阳定义大相矛盾。因据上章阴主静、阳主动之说，则星球速度应与其卦之阳爻成正比例。其实这矛盾不特似是而非，且更证明太阳系所有星球之运行动力，确均来自一共同中心，惟因来自一共同中心，其运行之动力乃被动（我国译此运行为公转，其意之深切，确合实际）而非自动。既曰被动，则星球愈阴者，其运行之动力愈大，或星球愈阳者，其运行之动力愈小。前者之例，如金星，其卦（名巽，序五）为长女，有属阴主静之意，故其运行速度47公里/秒，为全太阳系之最大者。后者之例，如木星，其卦（名震，序四）为长男，有属阳主动之意，故其运行速度13公里/秒，为前八星之最小者（土星例外，至月球更属特别情形）。此二例固可证明星球之公转与其阴性成正比例，或与其阳性成反比例，殊不能成为定论，因不能应用于太阳系所有之各个星球，特如后期之诸王星等。但如实行于全太阳系

两部星球，加第十四表所示者，则其比例之精确显著，足可称为定律，惟表中阳部卦爻之应用，尚须事先加以解释如下：

据易学常谓：非阳不生、非阴不成^②。但土星之卦（序一）为纯阳，地球之卦（序八）为纯阴，故以其卦性而论，则土星应无成（言无形质之成），地球应无生（生者动也，此应指无自转之动）。而今前者既有形质，后者又能自转，则势必将卦一与卦一'合并，卦八与卦八'合并，使前者同具阴性而能成，后者同具阳性而有生也。

至于阳部卦之阴爻总数，应该缩小一半。因为阴爻之价值有如阳爻，乃随其为卦之内爻、中爻或外爻而不相同。例如兑卦与巽卦，明知其彼此只有同样之一阴爻，但因兑卦之外一爻（女性价值为二）价值较之巽卦之内一爻（女性价值为四）价值恰减少一半（见第十三图）。但是阳部之阴爻，确都在其卦之外或卦之中，所以就全部而论，则阳部卦之阴爻总数应该折半^③。此项理由已实用于上列第十四表。由此即可于此表之每部中，将其所有阴爻总数与其所有星球速度总数作成比例，其结果两部之比值（8.75及8.96）竟彼此几乎完全相等。

此即显然证明，全太阳系星球速度，应照卦理而分成两部来与其各部卦之阴爻总数成正比例。换言之，即各部星球速度总数，系与其各部卦之阴爻总数成正比例。至于两部比值，尚有未完全相等之现象，则因阳部只五星，而阴部则六星。两部星数，既未平等，则其比例，势必有所差。此乃另一新行星存在之又一证明也。

今更以数学方式，将两部阴爻总数及两部速度总数各成比例，则于同一正、附表上均可见其速度总数之比值为1.792（正表）及1.79（附表），均与其阴爻总数之比值即恒数1.75极为相近。此最后之比值1.75，系来自固定之阴爻总数，故可以此为标准比值。

根据上述恒数，并将木王星未知速度 x 加入阳部总速度中，则木王星速度又可以此分部方法求得，如表上所列。不过，以此法所得之速度(1.689或1.992)，均较由配偶法所得者2稍有差异。其原因在以此分部法所得之木王星速度至少受全部太阳系星球速度之准确为转移。至于以配偶法推算之结果，则仅与其为配偶对象之唯一星球速度之准确有关，且各天文家之速度恒数(密度等恒数亦然)本身均稍有出入，故仍以配偶律为根据，并用摩尔或播儿之数据，所得木王星速度，亦均与2有差。如照摩尔之天王星速度6.649(见第八表)，则其对象木王星之速度应为2.351以合成配偶速度恒数9。如照播儿之天王星速度6.8(见第八表)，则木王星之速度应为2.2。综上所述，则见以配偶规律所得木王星速度均在2以上，以分部律所得者，则均在2以下，如上所述之1.689及1.992。因各天文家自身数字，既稍有出入，故很可于此四速度中取一平均速度如下：

$$(1.992 + 1.689 + 2.2 + 2.357) \div 4 = 2.058$$

可见此数，仍与本书最初以佛那马雍数据与配偶及母子两律互相印证而吻合所得之木王星速度2很相接近。由是则很合理的以2为木王星之标准速度。且在上列四速度中，尤可看出1.992之如何与2相近。总之，无论以四速度中之最大与最小者相比，或此二者与标准速度相比，所差均不外小数而已。

据第十二与第十三两表，已证明大区分之速度比小区分之速度较为准确。即各分组速度较配偶速度准确。此事实亦同样见于分部速度与配偶速度之比较。故以分部律求得之结果，自应相当精确。只须太阳系所有主要之星球速度，或阴阳两部之星球速度总数，均各有最精确之计算，例如阴部，只须其速度总数为126，至于阳部，同样须其已知所有速度无差丝毫。因无论某部之差多差少，均能使木王星之推算速度或减或增。如合计此星之速度而论，则阳部之速度总数应为72，阴部之速度总数应为126。因126

与72之比恰得1.75之标准比值。如第十四正附两表所列之阳部速度总数70.003与69.91，彼此相差极微。但如以两表之阴部速度总数125.46与125.83比于126标准之数，则惟后者附表之数当较前者更为相近，故据此附表所推得木王星之速度1.992，与2最相接近，总之此速度之准确，纯附属于全太阳系星球速度之准确。

注：①姑德尔克，《19837之宇宙》。

②张理，《易象图说》内篇，外篇中。

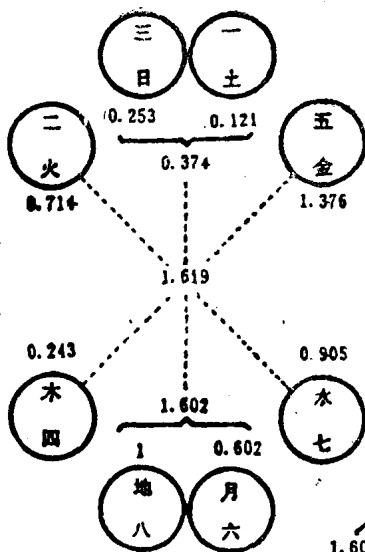
③此种特别情形亦同样适用于密度。

第三节 太阳系各星球密度之关 系·木王星密度之算出

应用八卦宇宙论于星球密度，证明初期八星分配偶三对，甲乙两组，以及所有主要星球共分初后两期，男女两家，阴阳两部。这个应用与应用于速度之方式相同。虽然此项应用之结果，不及速度应用之精确，但以普遍而论，其证实之明显，仍不稍减。

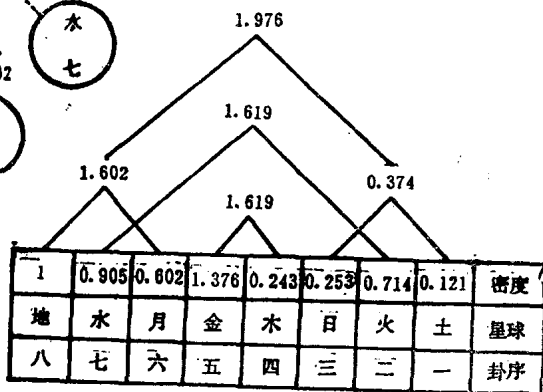
（甲）初期八星分配偶三对及甲乙两组之证明

在应用第十二图所造成之第二十五图上，图中心之数1.619是配偶两星密度之和。由图可看出乙组星球之两对单配偶是非常完善的，其配偶密度之相等直至三位小数。至于甲组星球之双配偶，则较欠满意，因其配偶密度较之单配偶密度恒数略有差异，尤其是双配偶自身两数之比较，相差特远，而在速度方面，则此两数尚彼此相等。



第二十五图 初期八星分配偶
三对及甲乙两组之证实

第二十六图 第二十五图之另一表示



但在此图上，如将太阳与土星之密度除外，仅地球与月球之总密度1.602，即与单配偶之密度恒数极相接近，如第二十五及二十六两图之表示，均可显而易见。又以第十五表所列各种情形看来。均似应将太阳与土星之密度除外，然后可以得到循规的表现。应用最近各家之密度数据，单配偶之密度恒数，亦不甚恒定。但此第十五表乃证明其差异均限于各期内之星球。就其各配偶之平均密度与后期总密度均约相等而论，仍表示相当恒定。唯后期星球之配偶密度为例外，其两配偶密度之比相差颇大。

第十六表 太阳系十二星组分初后两期，配偶五对，甲乙两组及完整和不完整的男女两家之密度证实总表（据摩尔数字）

全太阳系共十二主要星球															
初期八星							后期四星								
两组		甲：四政		乙：四隅			两对配偶		乙组后裔及两 家之完成者		完整各家 密度之比值		太阳系 密度总数		
三对配偶		双		单		单	不完整两 家密度恒 数之比值		单	单	完整各 家密度		完整两家 密度之比值		
男 家	卦	序	名	度	七	四	水	5.22	1.54	序	名	度	七	海王	
	星	一	土	0.64	六	月	3.33	四		木王	0.424	1.3	12.214	1.86	34.964
女 家	密	度	名	序	3.93	火	二	16.21	10.49	密	度	名	序	5	冥王
	星	5.53	地	八	1.42	日	三	5.33	金	五	1.54	天王	五	22.75	二
配偶密度		10.92		6.63		9.15		1.54		配偶密度		1.964		6.3	
各 组						15.78		1.54		配偶密度		8.264			
密 度		10.92						1.54		后 期 总密度					
两组密 度之比值				1.44				1.54		两期 总密度					
初 期 总 密 度				26.7				1.54		两期密度之比值				3.28	

(乙) 太阳系主要星球分初后两期之证明

由第十五表，可见星球之分两期。由于两期密度之比值约为恒数3，即初期密度三倍于后期密度。但此间与他处相同，太阳与土星仍例外。如仅就密度之用于分期而论，太阳与土星确很可列在两期之间。此即第十五表之所以称彼等为介于两期间之半双配偶也。且星球之分两期于速度方面已有完备之证明。如再详察该表，可见无论何期星球之总密度，均极少差异，即使所根据密度数字有时间之不同，但其所得数字，完全一致。以巴黎经度局数字为根据所得之初期星球密度总数25.21与以摩尔数字为根据所得之同期密度总数24.64相比较，只有0.57之差异。以两家数字为根据所得之后期总密度之差异，亦甚细微，如7.84（摩尔）比7.5（巴黎经度局）相差0.34。如以两家数字所得之全太阳系密度总数（不含木王星）相比较，其差异仍极有限，如34.82（巴黎经度局）比之34.54（摩尔），相差0.28。由是可见，星球密度之差异，几乎只限于每期内之星球，直言之，即限于星球配偶间。今将表中以法国《万学辞汇》、摩尔及巴黎经度局三家数字为根据，把所列初期之头三个配偶密度化成平均数：

$$25.01 \div 3 = 8.336 \text{ 《万学辞汇》}$$

$$24.64 \div 3 = 8.21 \text{ (摩尔)}$$

$$25.21 \div 3 = 8.40 \text{ (巴黎经度局)}$$

并各以其后期三王星密度之和比之，8.336与7.72，8.21与7.84及8.40与7.5，可见每二数之比值，均相接近。若于每个后期密度之和，再加上木王星之计算密度。则为：

$$7.72 + 0.51 = 8.23$$

$$7.84 + 0.424 = 8.264$$

$$7.5 + 0.61 = 8.11$$

与相应的前三数比较，即8.23同8.336，8.264同8.21，8.11

同8.40，接近之程度均几乎相等。无论以何家数字为根据，最后之结果，均表明后期之四个行星密度总数，等于初期每单配偶或月与地球半双配偶（日与土星例外）之密度。换言之，等于上述所有配偶密度总数的三分之一。又如以木王星密度，加入全太阳系星球密度总数，则此总数均略等于35，但在理论上应等于35.2（详见（丁）段），故应以最后一数为全太阳系之总密度恒数。

至于后期星球之配偶密度，较之初期星球之配偶密度更远不能彼此相等，其原因以后期星球较初期星球距太阳远。今举第十五表中摩尔数字为例，则此说可显而易见。后期两对配偶之平均密度为4.132。其同期中配偶密度与此平均密度相较，最大差异为2.17。但初期配偶密度与其同期配偶平均密度相较，最大差异仅为0.94。于是后期行星配偶密度之差异，较之初期星球配偶密度之差异，其大至于两倍以上，即2.17比之0.94。

以上所述结果均能看出，一是全太阳系星球总密度恒数之预见，二是初后两期星球总密度恒数之存在，即全太阳系星球仍可以密度分成初后两期。

（丙） 太阳系主要星球分完整或不完整的 男女两家之证明

此证明以密度表示，恰与以速度表示相同，故仅摘要将此证明与上述（甲）、（乙）两段之各项证明同列于下列第十六表。此即第二表之应用于密度。

（丁） 太阳系主要星球分阴阳两部之证明·木王星密度之算出

张载对于阴阳另有一种定义，他指出：“阴性凝聚，阳性发散^①”。由此定义，可知在星球密度与其卦的阴爻数量之间必有一种比例。但卦爻之应用于密度，如在速度方面一样，阳部之阴

爻数量应减少一半。阴阳两部星球在密度上之应用，所有证明和结果，均与在速度方面相同。从第十七表及根据各家稍有出入之密度数字所作之附表，均可一览而知，该正、附两表各列出木王星之计算密度及计算方法。

正表因据过去佛那马雍以地球为单位之密度恒数，阳部尚差冥王与木王两星的密度，故两部密度总数之比值3.23与恒数1.75相差颇大。附表所据各家密度恒数均以水为单位，仅差木王星之密度，故所得两部密度之比值为1.822, 1.81, 1.83等，均与恒数1.75相近。由是，则此表仍有与在速度方面的同样情况，即证明各部密度总数与其阴爻总数之比值均相等，同时两部总密度之比值与两部总阴爻数之比值，彼此近似相等。

但如要得到木王星之精确密度，则有类似在速度方面之情形，即须阴部密度总数恰为22.4，阳部密度总数包括木王星密度在内恰为12.8。因其比例 $\frac{22.4}{12.8}$ 恰等于阴爻总数之比例恒数1.75。

虽然上述附表所列各阴部密度总数如22.49, 22.25, 22.55，不是有余，便是不足，均无一恰为22.4。但第十八表以最近各家之密度数字所得之阴部平均总密度22.405，几乎令人完全满意。

第十八表 阴部六星球总密度及阳部五星球总密度

	阴部六星	阳部五星
所据密度来源	总密度 (水 = 1)	总密度 (水 = 1)
经度年鉴 (1939)	22.55	12.27
播 儿 (1938)	22.52	12.27
姑德儿克 (1932)	22.3	12.5
摩 尔 (1928)	22.25	12.29

在同表中，所有阳部之总密度均未达到12.8，这又证明另一新行星密度之缺乏。今如将两部密度相加，则得太阳系之标准密

度总数为 $22.4 + 12.8 = 35.2$ 。以此与第十五表之三总密度相较，均稍有差异，如将其三数平均，得 $35.34 \quad 35.2445$ ，遂与上述标准之数 35.2 相差极微，故可以此数为全太阳主要星球之总密度恒数。

虽然，无论从速度或密度方面，均证明星球可分阴阳两部。但有可疑者，此种证明，系专以两部卦爻之比例恒数 1.75 为根据。此根据，或可被人否认，因以前所述各种分类，虽根源于卦理，但一经证出，即显系客观，故可抛弃卦理，而仅以速度或密度数据为基础而存在。今星球之分部，既不在此例，则势认其存在。所幸下节另一证明，恰能补充此项缺陷。

注：①御纂《周易折中》。

第四节 太阳系十二星球分阴阳两部之另一证明·木王星存在之另一证明

此证明之根据，在阴部和阳部星球之速度总数与密度总数之比值彼此相等。由第十九表，即可显而易见。此表所列比值，与上述恒数 1.75 无关。初则除去木王星而计算速度与密度，仅用阴阳两部已知速度及密度总数作比，则见两部比值之彼此相等至小数一位。任何人不能视为偶然，如无卦理之分部为根据，任何人亦不能随意求得星球之如此分配。但此分部，一经证出，仍可脱离卦理而仅据天文恒数从独立，由是星球之分阴阳两部，其基础之坚固，较之上述其他之分类更符合实际。两部比例之如此相等，此证明之客观，当毫无疑义也。

若阴阳两部比值不完全相等，即使不照卦理关系，亦可断定

第十九表 太阳系十二主要星球分为阴阳两部之另一证明

阳 部 六 星 球					
卦名	星球名	速 度	密 度	速度与密度 两和数之比值	如加上木王星，速度 与密度则其比值为
乾	土	9,514	0.64	$\frac{70.003}{12.29} =$ $= 5.695$	$\frac{70.003 + 1.689}{12.29 + 0.424} =$ $\frac{71.692}{12.714} = 5.638$
兑	火	24,085	3.93		
离	日	19.5	1.42		
震	木	13,304	1.3		
临	冥 王	3.6	5		
复	木 王?	1.689?	0.424?		
速度与密 度和数		70.003	12.29		

阴 部 六 星 球				
卦名	星球名	速 度	密 度	速度与密度两和数之比值
坤	地	29,745	5.53	$\frac{125.461}{22.25} =$ $= 5.638$
艮	水	34.956	5.22	
坎	月	1	3.33	
震	金	47.8	5.33	
遁	海 王	5,311	1.3	
姤	天 王	6,649	1.54	
速度与密度和数		125.461	22.25	

其必在阳部中尚欠一新行星，因在阴部之星球有六，而在阳部者仅五，两部星球数之差，自当引起其比例之差。果然，如在阳部中加入木王星再计算速度与密度，则在阳部之新比值遂完全与阴部之比值相等，太阳系十二星球速度总数198与密度总数35.2之比值为5.625。可见分部比值与全部比值相近。因全部比值比分部比值为整而近理，可以前者为后者之标准也。其次又可见恒数1.75及木王星之计算速度与密度等，均有实际之价值。这同时亦即木王星存在之又一铁证。

此外，在星宿方面，曾由坎柏尔（Campoll）及希尔斯（Seases）以动力平均分配理论，证明在星宿的速度与质量之间有一种反比例^①。如在第二十表上，可于所有星球（只冥王星例外，因尚未见发表其质量）间看出这种类似的现象。所谓类似者，以其反比例均只能大约而已，并无准确与常定之价值。

反之，在星球速度与密度之间，乃成正比例。惟此比例只表现于整个太阳系中所有分子之分成两部，因两部之比例，竟完全相等，已如第十九表所表现出。而此两部比例之相等，又与两部阴阳卦爻之相等有同一之平衡及吻合。故从此我可断定全太阳系星球速度是分部的成正比例。

第二十表 太阳系星球速度与质量之似成反比

初期八星球					现代三星球		
星球名	质 量	速 度	两星 速度 之和	两星 质量 之和	星球名	质 量	速 度
金 火	0.056	47.83	71.94	0.164	天 王 海 王 冥 王	14.58	6.80
	0.108	24.11				17.26	5.43
水 地	0.817 1	34.99 29.76	64.75	1.817			3.61
土 木	95.22 318.36	9.64 13.05	22.69	413.58			
日 月	33343.2 0.0123	20 1					

据巴黎经度局质量恒数及播儿速度恒数

今据上列第十、十一、十二、十三各表及本章第二节（戊）、第三节（丁）、第四节所述太阳系十二主要星球间，最合理论与事实之各种组合速度或密度（凡实际相差之小数均约为符合理论之整数）关系汇列如下：

第二十一表 各组合速度恒数

初期三对配偶之每对	= 60
甲组 (一对双配偶)	= 120
男家 (不完整的)	= 60
女家 (不完整的)	= 120
初期 (甲乙两组)	= 180
后期 (二子配偶)	= 18
阴部	= 126
阳部	= 72
太阳系十二主要星球	= 198

第二十二表 各组合速度恒数之比例

母子之比	= 6.66...
母配偶与子配偶之比	= 6.66...
初期与后期之比	= 10

第二十三表 组合速度恒数或其比值之相等

男家 = 甲组	= 60
女家 = 乙组	= 120
两组之比 = 两家 (完整或不完整) 之比	= 2
两母子之比 = 两母子配偶之比	= 6.66

第二十四表 组合密度恒数

阴部	= 22.4
阳部	= 12.8
太阳系十二主要星球	= 35.2

第二十五表 组合速度与密度之比值相等

阴部速度与阴部密度:	$126 \div 22.4 = 5.625$
阳部速度与阳部密度:	$72 \div 12.8 = 5.625$
太阳系十二星球之速度总数与密度总数:	$198 \div 35.2 = 5.625$

由上五表，可见太阳系各主要星球间之各种组合恒数，显示其各种联系。相互配偶恒数或分部比例恒数之相等，即显示其各种平衡，于是可得结论：

太阳系之安定即由此类联系与平衡为依据。

注：①姑德尔克，《1937之宇宙》。

第五节 木王星平均距离之计算·太阳 系与原子系相似之证明

爱丁登 (Eddington) 说：一个原子是代表我们太阳系的缩小。因比值 $\frac{10^{-8}\text{cm (原子半径)}}{10^{-12}\text{cm (原子核半径)}} = 10000$ ，大约等于比值

$$\frac{5,800,000,000\text{km (太阳系半径, 以冥王星轨道为限)}}{690,000\text{km (太阳半径)}} = 8405.7①。$$

唯此两比值之差尚觉太大，不能令人完全满意此种推论。但其差异确很能表示太阳系尚缺一较远之新行星，而其轨道将必补充太阳系半径之不足。这假定所缺之新行星，即本书所推证之木王星。今试以下法求得此星之距离。由土星而天王而海王而冥王等四星间之距离，求得每相邻两星之间的平均距离约为1,500,000,000公里②。因此距离为三王星依次相隔之平均距离，而木王星与三王星同属于后期星球，故可假定此距离即为由冥王星至木王星之距离。于是木王星对太阳之大约距离，亦即太阳系之大约新半径，则为 $5,800,000,000 + 1,500,000,000 = 7,300,000,000$ 公里。因之，前述比值8405.7将变为 $\frac{7,300,000,000}{690,000} = 10579.6$ 。

这个新比值较之前述比值则更接近原子系两种半径之比值。所以太阳半径和太阳系半径之比值，显然一变而与原子核半径和原子半径之比值更相接近。

根据这种令人注意的符合，我可连同爱丁登、任伯韩 (Jean-Pessin) ③、何德福 (Ruthesiosd) ④ 及波尔 (Bohs) ⑤ 等学者重新断定原子确是一个小太阳系。

注：①爱丁登《科学的新途径》。

②这平均距离系照佛那马雍《天文及气象年鉴》的数字（见第八表）计算而来。

③路易卜乐徒《新物理学与刚达》。

④海冒把克《原干与宇宙》。

⑤路易胡勒威克《科学与生活》。

第六节 太阳系各星球对日距离与卦序 之应用·证明日月之胎时 (即先天) 地位

根据伏羲卦位，月（卦六）应在金星（卦五）与水星（卦七）之间，日（卦三）应在火星（卦二）与木星（卦四）之间①。果然，在第二十六与第二十七表上，一方面说明卦序同初期八星（只土星例外，因未依其卦序而存在）之距离渐大或速度渐小的次序相关。另方面，则见日月确可列于伏羲先天八卦所指定之地位，即它们在胎时所居之地位。因伏羲八卦即指宇宙在未生以前之意。如习惯谓人之先天，乃指人在胎前之时。至土星之何以未依其卦序而存在，我可再引易经之“帝（卦一，合土星）出乎震”（卦四，合木星）一语为解，则土星很可与木星相邻。且在第四

第二十六表 月之胎时地位 (据伏羲先天卦位及卦序)

卦名	卦序	星球名	各星对日平均距离(由小而大)	相邻两星间之距离(大者由小而大)	月之假设距离 = 57.85 + 20(三)	金与月及月与水间之新距离差	各星运行平均速度(由大而小)	相邻两速度之差(大致由大而小)	月之假设速度	金与月及月与水间之新速度差
震	五	金	57.85			20	47.83			7.83
坎	六	月	7	50.25(失常) (比下所有数应小,反较大)	77.85	30.25	?	12.84(失常) (比下所有数均过大)	40(五)	5.01
艮	七	水	108.1	39.404			34.99	5.23		
坤	八	地	149.504	78.216			29.76	5.65		
兑	二	火	227.72				24.11	4.11		5.21
离	三	日(胎时)	315.76(一)	88.04			20	6.95(例外)		5.85
震	四	木	777.6	461.84			13.05	3.41		
				648						

续第二十六表

卦名	卦序	星球名	各星对日平均距离(由小而大)	相邻两星间之距离(大致由小而大)	月之假设距离 = 57.85 + 20(三)	金与月及月与水间之新距离之差	各星运行平均速度(由大而小)	相邻两速度之差(大致由大而小)	月之假设速度	金与月及月与水间之新速度差
乾	一	土	147.6	1442.5			9.64	2.84		
姤	五	天王	2868.1	1626(例外)			6.80	1.37		
遁	七	海王	4494.1	1426.2			5.43	1.82		
临	二	冥王	5920.3	1379.7(例外)			3.61	1.61		
复	四	木王	7420.3(二)				2(四)			

据佛那马天文气象年鉴之距离恒数及诸几之速度恒数。星球次序照现代天文以其对日距离之由近渐远而排列。表中金水两星间之距离恒数，则更证实存在之合理。果然，如序以假定之行星之已经存在。至其两种不同性质之失常现象，又在同地之位发现，则更证实存在之合理。依照卦序应该确定月之先无地位或胎迹地位。至于火木水间之失常表现存在小行星群，即为太阳之失常者均能转为正常。又如表中其他日之速度差应由4.11变为5.21，又日木之速度差应由6.95变为5.85。如最则所有相邻两星速度差之最小速度18.9，则火日之速度差应由4.11变为5.21，又日木之速度差应由6.95变为5.85。如最则所有相邻两星速度差之由大而渐小，可谓几无例外，仅小数字之差而已。

(一) 见下列第二十七表。

(二) $7420.3 = 5920.3 + 1500$ (冥王与木王两星间之距离见上述第五节)。

(三) 先将金水间之失常距离50.25分为大小两个大约距离为：20与30.25。

(四) 见本章第二节(乙)及(戊)。

(五) 据伏羲先天卦位，月应与日合成配偶，则此先天之配偶速度恒数亦应为60。今据下列第二十七表证明日在先天之速度。仍约为20，故可假定月在先天之速度为40，以合成应有之配偶速度为60。

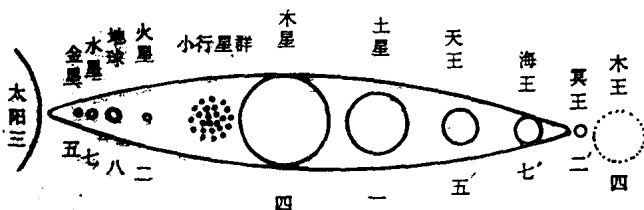
章第二节所论星球成对相似时，吾人已经发现土星破例的与木星相似。如是则其邻居木星，当属自然也。

第二十七表上之两部数和之循序增加，确能重新证明第二十六表之适当。又能说明太阳系在胎时成形之中心，并非现时之太阳，而为胎时之太阳（现时存在于火星与木星间之若干小行星群即代表太阳之遗迹）合并木星②二者而成。此证明颇与琴斯之太阳系起源理论相合。因此，太阳系各星球乃由太阳射出一形似雪茄烟卷之气体所演成。此气体恰以木星为中心，而木星之巨大，即表示雪茄烟卷之膨胀部份。小行星群与土星，正是居于此中心的附近地带③。

今先将此理论之图形表示，按照原样抄出，然后仅将其各星之卫星数字改为卦序，并加上冥王星及只待窥见之木王星，由是而造成下列之第二十七图。此图即太阳系各星球现时之地位。第二十八图，乃其各星球胎时之地位也。

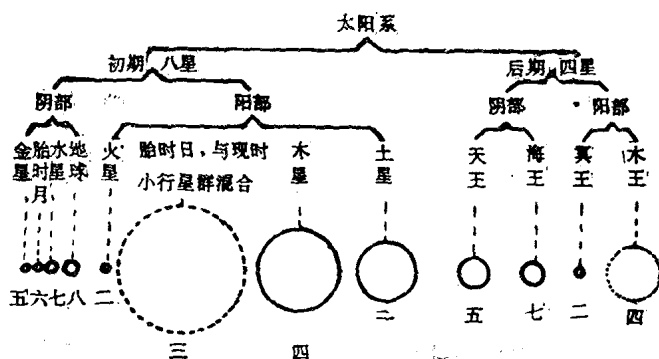
近代天文学家普遍假说上述之小行星群乃由一行星分裂而来④，但尚缺乏根据。如照上列举证，则为现时太阳之胎迹。

第二十七图 现时太阳系之星球地位



据琴斯：《宇宙》（1929）。外加上冥王星（因此星仅于1930年发现）及木王星并卦序等，以保持原图形态。月球未列在图内，因现代天文以月为卫星，故只在下图列出。

第二十八图 胎时太阳系之星球地位



由上述本章各节之证明，足见另一新行星，即第四颗现代行星之存在，实属无疑。即使一时不能窥见，或因其离吾人太远，或因其形体过于稀薄，但决不以此而失去其自身的存在，因此存在必与宇宙俱来也。

另一新行星之存在如此确定，故吾人早已根据下述理由命名为木王星。其理由为西欧天文学者，向以希腊神话中之神名命名行星，因此我即提议，将此未来之行星称为木王星（在法文为 *Psosespine* 或 *Pensephone*）。按该神话以木王为木星之女，并为司农之女神^⑤。又罗马习俗，此神之纪念节在春季举行，以其卦复而论，乃为震卦木星之后裔，故以卦之关系亦可见其为木星之女。此女应似其父，但其父在中国被称木星（代表植物），并属春季，由此可解其女亦有司农及在春季受庆等性质。木王星之符号，亦可以冥王星之符号为例而书为FR，即以其法文名最先两字母重叠而成。这木王星的计算存在，固然显明易见，在不久的将来定能由事实证明。但或问这太阳系是否以木王星而得完整，即除此木王星外，是否还有其他星球？我可以肯定的答复，应决不再有了，除或尚有与小行星（*Asteioides*）相类之行星外。因据八卦学理与天文事实各方面之符合，以及木王星速度之渺小等

事实，均可使吾人看出木王星当为完整太阳系之最后一颗行星。

据上述，木王之名来自其父木星。在汉文方面，凡其他子星之名，均应援例，即天王应称金王，冥王应称火王。如此命名，不特能令人想及凡名相近的两星之关系，同时也能示其前后辈之次序。因吾国向又以五帝配五星。如《淮南子》谓：何谓五星，东方木，其帝太皞……。南方火也，其帝炎帝……。中央土也，其帝黄帝……。西方金也，其帝少昊……。北方水也，其帝颛顼……。故木、火、土、金、水五星又可称为帝星。帝王名称之阶次，自可象征父子星球之次序也。

注：①见本书第八与十九图。

②此种合并之可能，已见于第三章第四节。

③琴斯，《宇宙》。

④法国二十世纪之《宇宙大辞典》。

第七节 宇宙之其他推论

在本论结束后，我对宇宙还有几个推论，特再申述以供参考，并同时加证八卦或吾国其他宇宙学理与现代理论之如何有关或暗合。

(1) 爱斯克郎恭写过：“赫胥尔 (William Heishel) 曾发意谓，太空乃由类似我们恒星宇宙 (univeis stellaise) 即银河 (voie lactec ou galaxie) 的个别宇宙或宇宙岛 (univ^e eis) 所群居。他这意见已由近代观察所证实。我们所在的恒星宇宙乃由几十亿星宿所组成，仅为无限太空中以百万计的螺旋星云 (galaxies, 亦称旋涡星云) 之一，我们的太阳不过为银河几十亿星宿中一个渺小的单元而已①……”

据摩尔所说：银河是我们追究所到的宇宙中之最大银河系②。

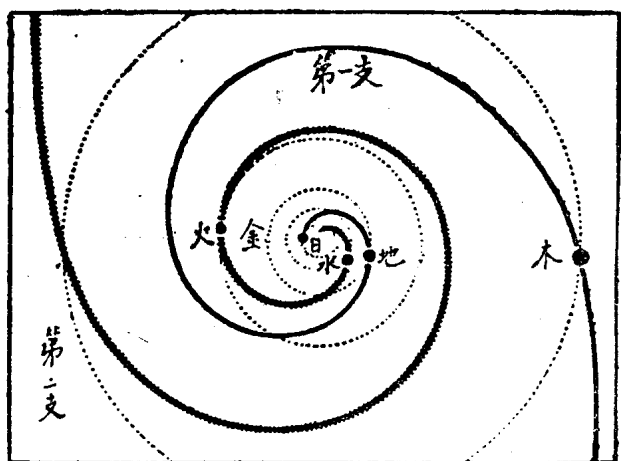
以最新观察，不能十分肯定我们的银河宇宙为最大，或可作为一个中心宇宙，但至少可以说，在我们的宇宙中，应有极大的静力，或引力，方能实现这最大或很大的宇宙单元，此单元可称为“宇宙大陆”，这与赫胥尔所谓之“宇宙岛”是对应而言。

但据卦理，宇宙起源的绝对中心是太极，而此太极乃具有最大阴性，即最大静力或引力，故我们的银河宇宙，即赖此富有最大引力之太极中心，而得实现吾人所谓之“宇宙大陆”。

（2）我们的太阳系存在的银河宇宙，亦如其他的旋涡星云宇宙，太阳系自身未尝不由旋涡星云而来。

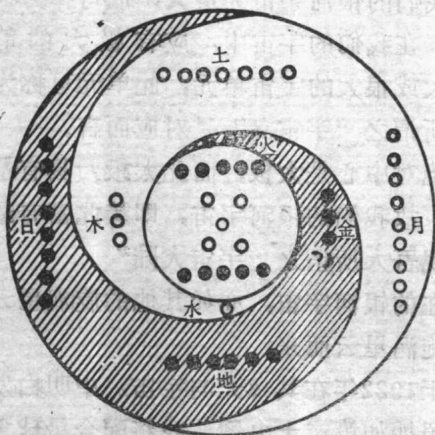
此意见已由天文家摩尔于1922年在其《天与宇宙》中明白发表，并附一图解。今将此图照抄如第二十九图。我将配合星球之胡光山河图（第二图）同时列出如第三十图，以作比较。

第二十九图 摩尔之太阳系起源论略图



原图来自摩尔之《天与宇宙》。图以两种不同之线表示螺旋星云之两分支。如在第一支产生某某星球，在第二支则产生其他某某星球。

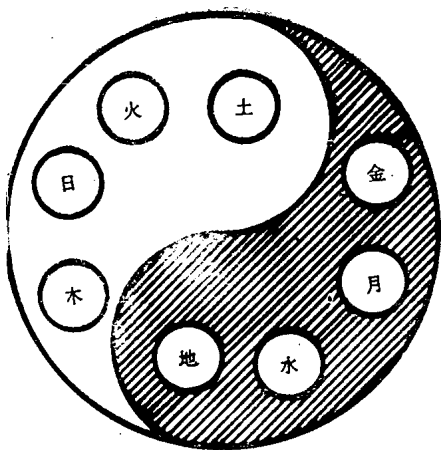
无论在表示的原理上或形式上，这两图的相似，确不能不令人诧异。且第三十图将水、木、土、月列在白螺旋内，火、金、地、



第三十图 太阳系以旋涡星云式而进化之河图太极图

此本为第二图。因第十四图已将其各组黑白点合成八卦，故今将其各点合成星球。

日列在黑螺旋形内，恰与前述第二十四图分星球为男女两家相合。因既以白为阳、黑为阴，女为阴、男为阳，故白螺旋形恰代表男家星球，黑螺旋形恰代表女家星球。星球之分家，既已由第二十四图而得证明，则此第三十图之表示，因亦有据。换言之，则可直谓此图在卦理方面，即文王卦位分家之另一表示。在天文方面，即表示太阳系在进化中（即文王后天图主流行之期）各星球之分男女两家所取之螺旋形态。又前述第十图之太极图，仍为螺旋形状。如将其黑白螺旋形所表示之两部卦换成星球，并各列于其应表示之范围内，则造成第三十一图。按此图所示之星球分部，已明证于前述第十九表。今看此图之表示，仍与前图类似。可同样推论，此图为伏羲卦位分部之另一表示，同时亦示太阳系在起源时（即伏羲先天图主对待之际）各星球之分阴阳两部，及两部所呈之旋涡形状。因此使我相信，我国相传数千年不朽之河图与太极图，乃表示太阳系之起源与进化，并暗合现代天文由观察所得螺旋星云之螺旋形态，同时亦表示我们的宇宙与其他类似的宇宙，乃至任何单元宇宙之起源与进化。如是，则吾国数千年前之思想，与现代摩尔立论之吻合，甚至此三图之相似，决非偶然也。



第三十一图 太阳系以螺旋星云起源之八卦太极图

此图来自第十图。仅将该图中之黑白两螺旋形所表示之卦均换成星球，并移入两螺旋形内。

(3) 本书以上所述八卦宇宙论之印证，虽限于太阳系，而实则也能应用于我们的全宇宙，只需以大宇宙（我们的天体宇宙）比之小宇宙（人身）自见其可能。

吾国古人已将火、木、土、金、水五星配合心、肝、脾、肺、肾^③。又《易经》曾以天合吾人之头^④，据吾意应以天之两半天球恰当人之两半脑球。其次，更有道家以银河比人之脊椎^⑤，吾意即应以六十四双卦恰当人之三十二对脊椎神经（内含吾人早已失去，但今尚有遗迹可察之最后一对）。

如此比类，一则源于吾国向有之学说，二则即希腊古人之思想。苏格拉底著名的箴言：“认识你自己，即认识宇宙”，恰与吾国古谚“人身一小天地”之意义相同。

在这古代中西不约而同的思想上，再加以现代天文和人身之科学知识的发挥与印证，遂使我们对于宇宙确得了一个很明瞭的观念。因一切明瞭，大都由于合理的比较而得来。

(4) 以原子比太阳系以及环绕原子核而运行之电子比环绕太阳而运行之行星，乃于1902年由酿伯寒所创意，后于1913年由阿德福及波尔所表明和证实。

按此比类，亦与吾国古代行星理论颇有符合之点。因电子为阴性，今行星既相当电子，则亦应与电子同为阴性也。果然，京房曾明言：月与星辰阴者也⑥。

注①爱斯克郎恭，《天文学十讲》。

②摩尔，《太空的旅行》。

③《黄帝内经》及《礼记》。

④见本书第三表。

⑤《性命主旨》。

⑥《尔雅》邢昺注。

结 论

我们在本书第三及第四章中，已将八卦宇宙论与现代天文之各项吻合，表明尽致。但为易于明瞭全书论述之精神，特再将上述所有主要结论，综述于下。

(1) 八卦宇宙学理与现代天文事实，互相吻合。

(2) 木王星必然存在之推定及其三种恒数之算定：运行平均速度约为2公里/秒（或小于2大于1），以水为单位的平均密度约为0.5，对日平均距离约为73至74亿公里。以上三种恒数之准确程度纯以所根据之各专家所发表的星球恒数的准确程度为转移。

(3) 木王星应为完成太阳系的最后一颗主要星球。

(4) 太阳系应只有十二主要星球（含日、月、地）。

(5) 太阳系十二主要星球之运行平均速度总和应为198公里/秒。

(6) 太阳系十二主要星球之平均密度总和应为35.2（水为

单位)。

(7) 八卦宇宙论,既非地球中心说,亦非太阳中心说,更非人类中心说,乃纯以太极为中心而已。

上述结论乃由吾国古代伏羲文王和若干哲人之深澈思想与现代欧美若干科学家之精进研究互相印证而来,二者不可缺一。故吾人应于此特对他们敬谢。八卦宇宙学理固因科学而得完美之证实,但科学之对于宇宙,特如太阳系,亦以卦理而有更深切完整之认识。科学可以证实卦理,卦理亦可补充科学,且同时又可反证天文数字之正确。故可谓八卦宇宙学理与现代天文事实,乃互相解释,互相阐明,互相确定。

八卦宇宙论之应用范围甚广,吾人仅以本书用于天体方面,作为其他研究之张本。个人学浅力微,甚望中外高明或多事发挥,或多于正误,个人均感谢无限。

附录:

摘译法国天文界权威对本书之意见。

巴黎大学哲学系主任教授兼论文审查主席爱米尔卜勒野先生(1941年2月)称:“我对于刘子华先生在巴黎大学所提之论文,非常尊重。他费了许多考证与灵巧,来阐明近代科学与中国古代单凭直觉而构成之科学,有深奥的符合。其结果之最饶兴趣者,在以精确之计算为证明。且此论文是一种极为稀有之试验,值得世人注意。因它指出人类思想,乃同归而殊途,一致而百虑也。”

巴黎天文台台长,法兰西科学博学院院员,巴黎大学教授爱斯克郎恭先生(1942年2月)称:

“我可以向社会保证刘子华先生关于八卦宇宙论一文确是一篇重要著作。以此书研究之困难,必须应用很多方法,煞费苦心,方能得其内容科学与历史宝贵的文献。”

法国补尔日天文台台长摩尔先生（1941年3月）表示：“我们应向刘子华先生所提出之博士论文高声道贺，以其耐久而深刻之研究，为我们指出中国古圣先哲之宇宙科学和我们最近四个世纪中经过若干代学者之极大辛苦而获得之结果，如何竟能互相吻合。”

摩尔先生又一私函谓：“寄来贵作，其所以迟迟未向阁下道谢者，因我欲对阁下博士论文获得一种深澈之认识。我所以读完贵著，未遗一行，我很直爽地对你说，贵著令我极感兴趣。阁下是否得知我对于发哈翁(Fha~aon古埃及君王尊称)之著作？内中有些意见令我想及：加尔德汉(choldeen)人当与贵国古圣实有相类似之直觉也。……”

[General Information]

书名=八卦宇宙论与现代天文：一颗新行星的预测日月的胎时
地位（江国梁）

作者=刘子华著

页数=82

SS号=11262703

出版日期=1989年12月第1版

前言

目录

目 录

序言

第一章八卦宇宙论

第一节概论

第二节 八卦宇宙论之太极和两仪

第三节卦之由来

第四节河图

第五节卦之产生

第六节伏羲卦爻

第七节 卦以八位分系

第八节伏羲先天八卦

第九节卦之本性

(甲) 卦分男女两性

(乙) 卦分男女配偶

(丙) 卦分男女两家

(丁) 卦以内爻阴阳分阴阳(天地)两部

(戊) 卦以外爻阴阳分黑白两种

(己) 初期八卦分甲乙两组

(庚) 初期八卦分单配偶及双配偶

第十节 八卦男女性价值之由来与河图

第十一节 卦之意义

第二章八卦宇宙论与中国天文

第一节八卦与日、月、地及五星之合定

第二节 中国古代天文

(甲) 中国古代天文之天体区分

(乙) 中国古代天文之七政

(丙) 中国古代天文之四隅星

第三节 八卦及四双卦与金太阳系主要星球之合定

(甲) 初期八卦与七政和地球之合定

(乙) 后期四双卦与四隅星即现代四王星之合定

第三章八卦宇宙论与现代天文之性质印证

第一节现代天文对太阳系各星球之认识

第二节太阳系三对相似之星

第三节八卦与初期八星性质上之印证

第四节 三对双生卦与三对相似星球之印证

第四章八卦宇宙论与现代天文之散量印证·木王星的预测

第一节现代天文有关各星球速度及密度的资料

第二节 太阳系各星球速度之关系

(甲) 初期八星分配偶三对及甲乙两组之证明

(乙) 现代行星应成配偶并与其母星合成完整的乙组之证明

(丙) 太阳系主要星球分两期之证明

(丁) 初期八星分为不完整的男女两家和加上后期四星分为完整的男女两家之证明

(戊) 太阳系主要星球分阴阳两部之证明·木王星速度之算出

第三节 太阳系各星球密度之关系·木王星密度之算出

(甲) 初期八星分配偶三对及甲乙两组之证明

(乙) 太阳系主要星球分初后两期之证明

(丙) 太阳系主要星球分完整或不完整的男女两家之证明

(丁) 太阳系主要星球分阴阳两部之证明·木王星密度之算出

第四节 太阳系十二星球分阴阳两部之另一证明·

木王星存在之另一证明

第五节木王星平均距离之计算·太阳系与原子系相似之证明

第六节 太阳系各星球对日距离与卦序之应用·

证明日月之胎时(即先天)地位

第七节宇宙之其他推论

结论

附录： 法国天文界权威对本书之意见